



Approved by University Grants Commission, Integral University, with its peaceful, screne, well planned landscape and residential complex, offers a highly conducive environment for educational excellence.

Driven by the sheer spirit & confidence to impart value based, world class technical education in highly disciplined & decorous environment, this Minority University has excelled in offering the most modern, job oriented courses as per latest global requirements with excellent placement facilities.

CHOOSE A PROFESSIONAL COURSE AND BUILD YOUR CAREER !!

Courses Offered

Faculty of Engineering

Faculty of Pharmacy

Faculty of Fine Arts'& Architecture

Faculty of Computer Applications

Faculty of Management Studies

Faculty of Medical Sciences

Faculty of Science

Faculty of Education

B.Tech., M.Tech.

D.Pharm., B.Pharm., M.Pharm.

B.F.A., B.Arch., M.Arch.

B.C.A., M.C.A.

B.B.A., M.B.A.

B.P.Th., M.P.Th.

B.Sc., M.Sc.

B.Ed., M.Ed.









FOR ADMISSION & DETAILS CONTACT :

INTEGRAL UNIVERSITY

ESTABLISHED UNDER U.P. STATE ACT NO. 9 OF 2004 • APPROVED BY UGC & AICTE Dasauli, Kursi Road, Lucknow—226 026. (U.P.) INDIA.

Tel.: (0522) 2890730, 2890812, 3296117, Fax: (0522) 2890809

Visit us at : www.integraluniversity.ac.in

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

نظام دوران خون سرفرازاحمر 46



مرتب مسترتب	2008 شاره نمبر (10)	جلدنمبر(15) اكتوبر 2008 شاره نمبر(10)	
المعام ا	قیت فی شرو = 20. در پ 5 درال (عودی) 5 درال (عودی) 5 در مرافر (یرانسای) 2 در مرافر (یرانسای) 5 در سالانه : 10 در پ (یرانسای) 200 در پ (یرانسای) 24 در پ (یرانسای) 200 در پ و در پ	اید ید : و اکرمجم آملم پرویز (نون 8115-31070) حجامس ادارت: و اکرم الاسلام فارد تی عبدالشو لی بخش قادر ی مبدالودودانساری (عربی علی) مبدالودودانساری (عربی علی) و اکرع بدالمثری (عربی علی) و اکرع بدالمثری (عربی علی) و اکرع بدالمثری (عربی علی) و اکرم بدالمثری (عربی) و اکرم بدالمثری (دون) اکرم المترا محربی المثری (دون) اکرم المترا محربی حلی (دون) اکرم المترا محربی حلی (دون)	
الالك هاؤس		07788 1)23215906	

خريداري/تحفه فارم

اس دائرے میں سرخ نثان کا مطلب
اس دائرے میں سرخ نثان کا مطلب
حکم ان دائرے میں سرخ نثان کا مطلب
حکم ہوگیا ہے۔
ایک سرورق : جاوید اشر ف

🖈 كىپوزنگ : كفيل احمد

SAIYD HAMID IAS(Retd)

Former Vice - Chancellor

Aligarh Muslim University

Chancellor

Jamia Hamdard New Delhi





TALIMABAD

SANGAM VIHAR

NEW DELHI. 110062

Fax : 91-11-6469072

Phones : 6469072

6475063 6478848

6478849

میں ایک عرصہ ہے اسلم پرویز صاحب کی مساعی کوقد راوراحتر ام کی نگاہ ہے دیکے رہا ہوں۔ انھوں نے بیٹا بت کردیا کہ ہرفر دمیں صلاحیتوں اورامکا نات کی ایک دنیا مضمر ہے۔ بیاس پر مخصر ہے کہ انھیں بکسوئی اور ریاضت کے ذریعہ بروے کارلاتا ہے یا انھیں بکھر کرمٹ جانے دیتا ہے۔ اردومیں سائنس پرایک ماہنا مہ نگالنا، اسے ایک اجھے معیار پر چلانا اور عام بے حسی کے دومیں اس کے لیے خریدار اور وسائل پیدا کرنا، دراصل جوئے شیر لانا ہے۔ اسلم پرویز صاحب نے بیسب پکھ کردکھایا۔ بیان کی لیافت اور عزم ہاعزم کا نمایاں جوت ہے۔

" سائنس" نے بہت جلد مخصیص کی دنیا میں قدم رکھ لیا ہے۔ جس کی گواہی وہ خاص نمبر دے رہے ہیں جواب تک انھوں نے مختلف موضوعات پر نکالے ہیں۔ رسالداب اس منزل میں پہنچ گیا ہے جے پرتو لئے سے تشبید دی جاتی ہے۔ جب طیارہ ہوا پیائی پر کمر بستہ ہوتا ہے۔ یہ منزل دراصل سب سے زیادہ نازک اور سب سے زیادہ اہم ہوتی ہے۔ جمعے یقین ہے کہ اگران حصرات نے جن کے دل میں اردو کا درد اور سائنس کی قدر ہے، اس نازک موڑ پر فاضل مدر کواتن کمک پہنچادی، جس کی اس وقت ضرورت ہے توان کی مہم خاطر خواہ کا میابی حاصل کر لے گی۔

یہ کہنے کی چنداں ضرورت نہیں کہ اردووالے اور مسلمان دونوں فی زمانہ علوم یا سائنس سے دور دور رہتے ہیں۔ ہروہ کوشش جوانھیں علوم کے قریب لے جائے اوران کے نقط کو نظر اورا فتا وظیع کوسائنسی طرز فکر سے نزد کیک کردے، دادوامداد کی مشخل ہے۔



گندهک کا تیزاب

ڈانجسٹ

خودا یک تیزاب سے جے ایک ایسڈ کہتے ہیں۔

سارے ہی تیزاب ذائقہ میں کھنے ہوتے ہیں۔ یانی میں بخولی حل ہوجاتے ہیں اور ایک خاص قتم کے کافذ خلے کشس (Litmus) پیرکولال کردیتے ہیں۔ تیز ابول سے متضاد صفت رکھنے والے کیمیاوی مرکبات کوالکلی (Alkali) کہا جاتا ہے۔ کسی الکلی کے ساتھ جب تیزاب ملتا ہے تو کیمیاوی عمل کر کے سالث (Salt)

ندر ادریانی بناتا ہے۔ تیزاب عموماً سیال ہوتے ہیں تمریکھ مٹھوں اور کیس کی حالتوں میں بھی یائے جاتے ر ہیں۔ غیر نامیاتی عناصر ومرکبات سے حاصل

أ تيزاب(Inorganic Acid)نامياتي ا مرکبات سے عاصل تیز ابوں Organic)

" (Acid عے زیادہ تیزاور طالقر ہوتے ہیں۔ان میں نمک کا تیزاب،شورہ کا تیزاب

کچے زیادہ ہی شہرت رکھتے ہیں۔انہی میں گندھک کا تیزاب <u>ما</u>

سلفیورک ایسڈبھی ہے جوابی گونا گول خصوصیات وضروریات کی وجہ ے منفر دمقام رکھٹا ہے۔ یہا یک تیل جیسا گاڑھا سال ہوتا ہے۔ جو ایل تو بغیر رنگ کا ہوتا ہے مر اسے جن برتوں میں رکھا جاتا ہے

ا کثر انبی ہے کیمیاوی عمل کرکے خود کالا ہوجاتا ہے۔ ہازاروں میں سفائی کی اشیاء کی دوکانوں مراور زرگروں کے بیباں جو کالا ساتیزاب

بولکوں میں رکھا ہوتا ہے وہ گندھک کا ہی تیزاب ہوتا ہے۔اسے یائی

تیزاب کا نام ذہن میں آتے ہی ایک عجیب سے خوف کا احساس مونے لگتا ہے۔ کیوں شہوہم نے بار ہاستا ہے کہ بیا یک الی شئے ہے جو ہمارے جسم سے ذرا بھی چھوجائے تو تیز جلن کے ساتھ كرب كى انتباكو پہنيادي بي بداس كے چند حصيف بهاري المحمول كا نورچین لینے کے لیے کافی ہوتے ہیں ،عبای فلیفه مبدی ابن منصور

ے زبانہ میں ایک باغی وشعیرے باز مخص ابن مقنع کا واقعد ملتا ہے

جوخود کوخدا کا اوتا رکہتا پھرتا تھا۔اس نے اپنے قلعہ نما 💉 جو او و و در او او در ایک گڑھے میں مکان کے اندر خفیہ طور پر ایک گڑھے میں الاقوامی

نے اس کے اس قلعہ کو جارول طرف ہے ا

ساقيون بي كوتيزاب من كلا ذالا كجرخود بمي المستحيداوي وصنعتي طاقت كا ضامن مانا ای گڑھے میں کود کر فنا ہو گیا ۔اس کی ایک کنیز

حیب کریہ تاشد دیکے رہی تھی جس نے اس راز کو مستسم اور کند عک کا تیز اب زیادہ طاقتور ہونے کی دجہ سے

آشکار کیا۔اس واقعہ ہے جزمتیجہ اخذ ہوتا ہے وہ یقیناً تیز ابول کی خطرناک صفتوں کوعماں کرتا ہے تکر بیضروری نہیں ہے کہ ہرتیزاب ایک جینے ای خطرناک اوصاف کا حالل ہو۔ پھرتو ایسے تیزاب

ہیں جن میں بہت ی مفیدغذائی خصوصیات موجود ہوتی ہیں۔

لبذاالحين شوق ہے كھانے، ہينے كى چيزوں ميں استعمال كياجاتا ہے۔ جسے لیمو، سکبتر ہے، موتمی ، انگور وغیرہ کے خاص جز ومختلف تیزاب ہی

ہیں ۔ یمی نہیں ہمار ہے پکوان ورستر خوان کا ایک خاص سامان ُ سر کہ تو

نظریہ ہے کہ کی ملک میں گندھک

ذائميست

سے برا اُنس ہوتا ہے۔ یہ دوسری چیزوں میں موجود یالی کو صحیح لینے کی زبردست صلاحیت رکھتا ہے اس لئے تم ہوا میں دھوال دیتا رہتا ہے۔ چنانچہ اگر گاڑھے گندھک کے تیزاب میں یانی ملایا جائے تو اس کی رغبت میں مجل بڑتا ہے اور کثیر مقدار میں توانائی کا اخراج کرتا ہے۔ نتیجناً ہمیں کسی فطرناک حادثے سے ووجارہونا پڑسکتا ہے۔ انبی لاحق خطرات کی وجہ ہے اسے بڑی ہی ہوشیاری و ہوشمندی ك ساتھ زير استعال لايا جاتا ہے۔ يہ تيزاب اتنا

خطرناک ہوتا ہے کداس کی چند بوندیں ہماری جلدیں سوراخ کر عتی ہیں۔ یہ جم کے بات جس کیمیا گرنے آج سے قریب بارہ جس حصہ پریز جائے کھوں میں اے پ گلاڈ التاہے۔ان خطرناک صفتوں 🕌

سلفیورک ایسڈ کہلاتا ہے اتنا روح یانے والے اسلای کیر کے عظیم کیمیا گرومایم انسی ہو بھیرسلفیورک ایسڈ کے پورے کارآ مدوگران قدر ہوگیا ہے کہ کارا مدورال قدر ہوئیا ہے کہ اور طب جابر بن حیان (Gaber) کا چنانچہ اگر آج یہ گندھک کا تیزاب

اس کے بغیر نہیں کیا جاسکنا۔ درحقیقت آج یہ سنسسسسسسسسسسسسسکارنامیضا۔ ایک فے شدہ بین الاقوامی نظریہ سے کہ کسی ملک

> میں گندھک کے تیزاب کی پیداوار کواس کی مادی، کیمیاوی و صنعتی طاقت کا ضامن ماناجاتا ہے۔شایدی کوئی الی صنعت بوجوبراہ رامت یا بالواسط طور بر گندهک کے تیزاب،اس کے سالت یامر کہات پر کسی درجیمنحصر نہ ہو۔اس کی حاصل شدہ مقدار کا نصف تو زراعت کے فروغ کے لئے استعمال ہونے والی مختلف کیمیاوی

> کھاووں کے تیار کرنے میں کام آتا ہے۔اس کے بغیر کسی وحاکہ خیز مادہ کے بنایائے کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا۔ پٹرولیم اوراس کے

کسری اجزاء جیسے پٹرول،مٹی کا تیل، ڈیزل وغیرو کی صفائی میں ،

استنیل کے سامانوں کی صفائی ویالشنگ میں ہر جگداس کی ضرورت بڑتی

ے۔ لیذ استوریج بیٹر یول ہیں اس کا تھول استعال کیا جاتا ہے۔ دهات کاری ورصاتول کی اشیاء پر تیزانی نقش نگاری میں اس کا استعال بمیشہ سے ہوتا آرہا ہے۔انسانی امراض کا شفایاتی کے لئے ہ ستعمال ہوئے والی بہت می ادویا ت اس کی مدد سے بنائی جاتی ہیں۔ کیڑے کی صنعت میں رنگائی کاعمل ہویا فوٹو گرائی میں ویولپر (Developer) بنامًا موه يا شك كي اشياء كا برهت صنعتي تقاضا جويا ینٹ (Paint) کا برحتا ہوا کارو پار ہوسب کے لئے ساغیورک ایسٹہ اورای کے مرکبات کی ضرورت برتی ہے۔سلفیورک ایسڈ سے تیار

اشیاه روز مره کی زندگی میں جمیں تھیرے رہتی ہیں۔ رنگ،

منتخفینیه روغن، صابن، دیاسلائی ، کاغذ اور لکھنے کی سابی فن جیسی اشد ضروری چزی مجمی بغیرسلفیورک الم السد كے نبيل بن عيش۔ نامياتي ا موسال پہلے اے دریافت کیا تھا اس نے بھی میہ نیم کی دغیرنامیاتی کیمیا کے تعلیمی تحقیقی اور کے باوجود آج کے انسانوں کے <mark>سوچاہوگا کہ اس کی میدوریافت سل انسانی کے لئے مستقبل</mark> مستقبل میدانوں میں بہت ہے ایسے لیے گندھک کا یہ تیزاب جو میں آئی کارآ مابت ہوگی۔ پیکوئی اور نہیں قرون و طلی میں سیمیاوی مملوں سے سابقہ پاتا ہے

طریقوں سے بی سابی بناتا، تانبے کے پنول، پیڑ ک حیمالوں یا چوے کی جھلیوں پر بی لکھا کرتا اور پرانے طرز کے رکھے ہوئے کیڑوں ہے اپنا جسم چھیا تا پھرتا۔ جس کیمیا کرنے آج سے قریب بارہ سوسال پہلے اے دریافت کیاتھا اس نے بھی سے نہ سوچا ہوگا کہ اس کی بیدوریافت سل انسانی کے لئے مستقبل میں اتن كارآ مد ثابت جوگ _ بيكوئي اورئيس قرون وسطى ميس عروج يانے وا کے اسلامی کلچر سے مخطیم کیمیا گرو ماہر طب جاہر بن حیان (Gaber) کا کارنام قارجس نے اس تجرباتی ومشاہراتی علم کی بنیاورتھی جس ے جدید ملم کیمیا کود و راوش علی جس یرآج جارا زماندگامزن ہے۔ عابرا يك كيمياً مرتمي جو 737 ، كرتم يب كوفيه من بيدا جوابه اينط ميش



ڈائم سے

مناقشہ بھی جاری تھا۔ خلیفہ مامون رشید کے زمانہ کے مشہور مفکر
ودھات کاری کیا ہر لیقوب کندی نے دلائل کے ساتھ کیمیا گری کے
مفروضہ کو پوری طرح فلط ٹابت کردیا تھا۔ اس سے جدید کیمیاوی
اصولوں کے فروغ کے لئے ایک صحت مندسائنسی ماحول وجود میں
آیا۔ کیمیا گروں کی بھٹیاں سرد پڑجانے سے وقتی طور پر نئے کیمیاوی
مرکبات وآلات کی تحقیق وتجدید میں منفی اثر پڑا گرمباحثہ ومناقشہ کی

ے ایک عظیم کیمیا گرا ٹھاجس نے علم الکیمیا وطب
بیس نمایاں کار نامے سرانجام دیے۔ ونیا سے
الرازی یا R hazes کے نام سے جانتی
لاش
ہے۔ رازی کا پورا نام ابو بکر محمد بن زکریا
رازی تھا جو 17 راگست 860ء میں رے

فی افادیت کے لحاظ میں پیدا ہوئے وہیں تعلیم وزبیت بھی میں افادیت کے لحاظ میں مصروف ہوگئے۔ ای دوران کمیا کیری میں مصروف ہوگئے۔ ای دوران میں انقلابی دازی نے گذرھک کے طریقہ حصول میں انقلابی

تبدیلی لاکراس کی فراہی آسان بنادی۔ گندھک کے تیزاب کو اٹھوں نے ہراکمیس (FeSO₄, 7H₂O) کو تیا کر یعن گرم کر کے عاصل کیا۔

2(FeSO, 7H,O Fe,O,+ H,SO,-SO,- H,O)

Green Vitrial

Sulphuric Acid

الرازی نے کیمیا ہے متعلق اپنی تحقیقات و تجریات کواپنی مشہور کتاب متاب الاسرار میں بیان کیا جو مختلف شار حوں اور مرتبوں کے ہاتھوں گزرتی ہوئی ہار ہویں صدی کے اواخر میں سری مونیا کے نامور مترجم جیرار ٹر (Gerard) کے ہاتھوں لاطبی زیان میں منتقل ہوئی۔ رو كيميا گرول كى طرح و و بھى كى اليے كيميا وى عمل كا متلاقى تھا جس كے الم جابر كے اللہ جابر كى اللہ كارى وہائك فيرسائنسى مفروضة تھا مگراس كى تلاش نے نہ جانے كئى اللہ فودا كي فيرسائنسى مفروضة تھا مگراس كى تلاش نے نہ جانے كئى اللہ اللہ جادات سے انسانيت كونواز ديا جوا في افاديت كے لحاظ ہے كى ورجہ سونے ہے كم نہ تھى ۔ كيميا گرول كا يہ بھى ماننا تھا كہ بھى قدرتى دحاتوں ميں گندھك كى آميزش ہوتى ہے اس لئے ان كے مطابق قلوى دھاتوں كوسونے ميں جرائے كے لئے ان ميں سے گندھك تعلى دوراس كے مركبات كو

جبتو میں جارئے اپنی کوف کی ایبار بیڑے میں جبتو میں جارئے اپنی کوف کی ایبار بیڑے میں خورایک قرب کی مدورہ تھا مگر آئی کی تلاش سالٹ پھٹری (Alum) کے کشید سے گندھک کا تیز اب بنا ڈالا اے خود جابر ان شخصا کا تیز اب بنا ڈالا اے خود جابر انسان میں کوفواز دیا جواتی افادیت کے لحاظ جب بغداد ملم وفن کا مرکز تھا، خلفاء عباسیہ نے علوم وفن کا جرکز تھا، خلفاء عباسیہ نے علوم وفن کا جا بخشنے میں کوئی کر نہیں

كاريمياكرول في بهت ع بركاري

تحقیق و تجربے میں گے رہتے ہتے۔ جاہری اپنی لیماریش کوفہ میں قائم تھی گر خلیفہ ہادون رشید اوراس کے وزیراعظم جعفر برگی کی کاوش کی ایک لیماریش گری بات سرانجام دیئے۔ جاہر نے گندھک جہال اس نے بہت سے تجربات سرانجام دیئے۔ جاہر نے گندھک کے تیزاب کو آخویں صدی میسوی میں بی دریافت کرلیا تھا گر دواس کی افاویت سے تا آشا رہا۔ چنانچہ اس کی بید دریافت عام نہ بوتکی۔ آگے چال کر جب اس کی طبی اور شعبی ضرور تیں آشکار ہو کمی لو سائنسوالوں نے دوہارواس پرغور و گر کرناشروئ کیا۔ گر گندھک کے سائنسوالوں نے دوہارواس پرغور و گر کرناشروئ کیا۔ گر گندھک کے سائن ترکیب نہاں تی ۔ جاہر کی خامیاں و چید گیاں تھیں جن کو دور کرنا شد مرادی تی سائنسی ایجادات کے ساتھ قری و نظریاتی فیروری قالمی ان

چپوزی تھی۔ دارالکومت میں سائنسدال دن رات مستمم میں ہیں



ذائحست

یمی کتاب چودھویں صدی تک کیمیاوی علوم کاسر چشمہ بنی رہی جنانچہ کئی صدیوں تک الرازی کے بتائے ہوئے طریقہ ہے ہی گندھک کے تیز اب کوعاصل کیا جاتار ہا۔ چونکہ اس طریقہ میں اسے ہرائسیس ے حاصل کیا جاتا تھاای لئے گندھک کے تیزاب کوسیس کا تیل کے نام ہے بھی شہرت ملی۔

بورب جابر بن حیان اور الرازی کے طریقہ حصول سے قریب

قريب ايك ساته واقف جوارجب بارجوي صدى میں ان کی تصنیفات کے ترجے لاطیٰ میں ہوتا فلیفه مامون رشید کے زمانہ کے

شروع ہوئے۔ جابر کی کتاب الکیمیا كاترجمه 1144ء من عي رابرث

آف چشر نے لاطینی میں کرویا تھا۔ پھرجلدی رازی کی کتا ہیں

بھی لاطینی میں منتقل ہونے للیں۔ زمانہ کی کروٹ کے

ساتھ جب بورب عبدتار کی

ہے جاگا جس کے لئے روشی مسلم

عکما و نے ہی فراہم کی تھی اتو اس نے الريول كى تحقيقات وا يجاوات سے بخوبی

فائدہ اٹھایا۔ جنگ وجدل کے شوقین بورپ کو سمجھیں تائم رہی۔

عربول کی جس ایجاد ہے سب سے سلے دیجی پیدا ہوئی

وہ ہارود تھا۔ چونکہ ہارود کو کارآ ہدیتائے رکھنے کے لئے اسے ٹی سے بچانا ضروری ہوتا تھا اور بدکا مسلفیورک ایسڈ بخو بی کیا کرتا تھا چنا نجہ ابل بورب كى سلفيورك ايسد سے وليسي قابل قيم بات تھي-1600ء م بیسل ویلنائن (Basil Valentine) نے الرازی کے طریقہ حصول میں مزید آسانیاں فراہم کرنے کے لئے بچھ فنی سدھار کر کے اسے اور بھی قابل ممل بنادیا چنا نچہ یمی طریقہ نے انداز میں آ گئے بھی اینایا جاتار ہا جبکہ پندرھویں صدی میں ہی اس تیزاب کے

بنانے کا نیا طریقه معلوم ہو چکا تھا۔ تگراہے عام ہونے میں پکھ وقت لگا اس میں گندھک اور شورہ(KNO₃) کے آمیزہ کو گرم کر کے . گندهک کا تیزاب بنایا جاتا تھا۔اس طریقہ کوبھی قریب تین سوسال تك اپنايا جا تار باراي دوران 1675 ميل ليمري (Lamery) في اس میں ضروری اصلاحات بھی رائج کیس اور یانی کے اوپر گندھک کے شورہ کو جلا کر گندھک کا تیزاب بنائے کے آسان طریقے بتائے ۔ گراس طریقے میں بھی فامی تھی۔ اس ترکیب سے بہت کم

مقداريس كندهك كاتيزاب بنايا جاسكاتها جبكهاس كاصنعتي استعال

يرسب چونکہ تبذیب انسانی مسلسل ارتقائی عروج کی ست روال دوال ربی ہے۔ لبذانسل انسانی کو ہے در ہے نے چینے سے مشہورمفکر ودھات کاری کے ماہر یعقوب کندی دوجار ہونا برتا ہے۔جب سی نے دلائل سے ساتھ کیمیا گری کے مفروضہ کو پوری طرح شيئ كالمتعتى وساجى ضرورتين غلط ثابت کرویا تھا اس سے جدید کیمیاوی اصولوں کے برحہ جاتی میں تو ہیشہ ای کے فروغ کے لئے ایک صحت مندسائنسی ماحول وجود میں حصول کے لئے نے جوش

تیزاب کی افادیت سے جیے جیے ز ما ندروشناس ہوتا گیااس کی ما تک برحتی تحمّی ۔ ما لاً خریہ شروری ہوگیا کہ اس کی افزائش

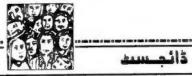
اورولولہ کے ساتھ زمانہ آگے

آتاہے۔ گندھک کے اس

کے لئے بنانے کے طریقوں میں شبت اصلاح کی جائے اور چھوٹی تجربہ گاہوں کی توسیع کی جائے۔ گرراہ میں کی رکاوٹیں تھیں،ان میں سب ہے بردی رکاوٹ ایسے برتنوں کی فراہمی تھی جن میں بغیر نقصان کے اس تیز اے کو تیار کیا جاسکے ۔اس کے لئے کیمیا گر وطبیب کانچ کے برتنوں کا استعال کرتے آئے تھے جو بڑے پمانے يركام ميں لانے كے لئے قطعی موزوں نيس تھے۔ اس وقت تك دریافت دھاتوں میں بھی قریب قریب سبھی اس کے لئے نا قابل استعال تھیں کیونکہ سجی اس تیزاب کے قرب سے ضائع ہوجاتی

آیا۔ کیمیا گروں کی بھیاں سرد پر جانے سے وقتی طور

ر برنے کمیاوی مرکبات وآلات کی تحقیق وتجدیدیں



يېيى سلفرد انى آكسائيد ،سلفرنرانى آكسائيد (SO₃) مين بدل جاتي ہے۔ 1806ء میں فرانسیس کیمیاداں کی مان اور ڈجورم نے اس كيهياوى عمل كي حقيق مرطول كو دريافت كيا _ اور بنايا كه حقيقت میں گرم نائٹرک ایسڈ (شورہ کا تیزاب) سے نائٹروجن کے آ کسائیڈ بنے ہیں جو SO, سے کیمیاوی ممل کرکے اسے SO3 ش بدل دیے ہیں۔

 $4HNO_3 \longrightarrow 4NO + 2H_2O + 3O_2$ نائغرك آكسائيذ شوروكا تيزاب $4HNO_1 \longrightarrow 4NO_2 + 2H_2O + O_2$ آنسيجن ياني نائنروجن ذائي آئسائيثه شوره كاحيزاب سلفر زائي آكسائيذ سلفر ذائي آكسائيذ جب 5 8 3 1ء می سویدن کے سائنسدال برزیلیکس (Berzelius) نے عمل انگیزی (Catalysis) کا بیتہ لگاما تو SO بنے کمل کا حقیق پہلوسا منے آیا۔ برزیلیس نے بتایا کہ اصل میں SO₂ براہ راست آسیجن (ہوا) سے کیمیاوی عمل کر کے سلفر رائی آسسائیڈ (SO₃) بناتا ہے اس عمل میں نائٹرک آسائیڈ (نائثروجن مونو آ كسائيد - NO) ايك عمل الكيز (Catalyst) كا کام کرتا ہے۔ یعنی وہ صرف SO₂ کو SO₃ میں بدلنے کی رفآر کوتیز کرنے کا کام کرتا ہے۔

 $2 \text{ NO} + \text{O}_2 \longrightarrow 2 \text{NO}_2$ $SO_2 + NO_2 \rightarrow SO_3 + NO$ اس كيمياه ي مل كوآساني كے لئے دوسرى طرح لكھاجاسكا ہے۔ $2 so_2 + o_2 \longrightarrow 2so_3$ اس طرح گندهک کے تیزاب حاصل کرنے کی اس لیڈ چیمبر بھی ک

کاسب سے خاص کیمیاوی عمل SO2 کاد SO میں بدلنا ہے۔ اس

تحیں۔ ہاں سونا کارآ مد ہوسکتا تھا تگراس کے بڑے بڑے برتن بٹاکر استعال ميں لا نا ہی ممکن نہ نفا کیونکہ اول تو سونا ایک کمیاب وصات تھی دوم ہے گرم کرنے پرخوداس کے پکھل جانے کا مخطرہ بنار بتا تھا۔ایک طرف سیر کا وشی تحیس تو دوسری طرف اس کی ما تک ون بدون برهتی جارى تحى علب برد جانے سے تحقیق میں زور آنا ایک فطری عمل ے۔ چنا نچہ کافی تج بدوآ زمائش کے بعدروباک (Robock) نے یرانے طریقوں میں خاطرخواہ تبدیلی لاکر گندھک کے تیزاپ کی حصولیا فیاکواس کے منطقی نتیجہ کے قریب پہنچادیا۔اس ننے طریقے میں شوره کی جگدشوره کے تیزاب (HNO3) نے لے لی۔

گندھک کے تیزاب کی بوری تاریخ میں ماہر کیمیا دانوں نے پوری مکن کے ساتھ مختلف ایجادات وتحقیقات کوسرانجام دیا جس ہے مندهک کے تیزاب کا حصول روز بروز آسان اورارزاں ہوتا حمیا۔ النجي کوششوں کے نتیجہ میں رو پاک کا طریقتہ سامنے آیا اور پھر 1741ء یں روباک کے بلان کے مطابق اسکاٹ لینڈ میں چیم تکنیک (Chamber Process) سے گندھک کا تیزاب بنانے کا پہلا کار خانہ کھولا گیا۔اس بختیک کی سب ہے بردی خوٹی رہنے کہ اس ہے دے بانے بر کم طاقة ر (Dilute) كندهك كا تيزاب يناياجاك تھا۔ اس کے لئے یہاں بڑے بوے سید (Lead) کے جمیر (Chamber) استعال کئے گئے تھے جہاں خاص کیمیاوی عمل ہے رقِينَ كُنُدُهِكَ كَا تَيْزَابِ بِمُمَّا قِهَا. جِوَنُكُهُ رقِينَ كُنُدُهِكَ كَا تَيْزَابِ لِمِكَا ہونے کی وجہ ہے سیسہ ہے کیمیاوی عمل نہیں کرتا اس لئے بروی حد تک بيطريقة قابل عمل تفاراس مين سب سے يملے كندهك (S) با آئرن بارُ ایث (FeS) کو مواص جلا کراس کا نیسی وائی آ کسائیڈ (SO) بناتے ہیں۔

گندهک کاڈائی آکسائیڈ ہوا گندهک Sulphur Oygen Sulphur Dioxide بحر گندھک کے اس ڈائی آ کسائیڈ کو ہوا کے جمو کے کے ساتھ کرم شورہ کے تیزاب(HNO3) میں لے جایا جاتا ہے



ڈائمسٹ

کے لئے نائز وجن آکسائیڈ کا موجود ہونا ضروری ہوتا ہے۔ چونکہ نائز وجن آکسائیڈ وال کو بنانے کے لئے شورہ کا تیزاب کا استعمال کرنا کسی خطر ناک حا دشہ ووچار کرسکتا ہے۔ اس لئے شورہ کے تیزاب کی جگہ چلی کا شورہ (Na NO₃) اور گاڑھے گندھک کے تیزاب کی جگہ چلی کا شورہ ان کی ایم جو دوران ممل خودشورہ کا تیزاب بنادیتے ہیں۔ جن سے بالآخر ضروری نائٹروجن کے تیزاب بنادیتے ہیں۔ جن سے بالآخر ضروری نائٹروجن کے آکسائیڈ حاصل ہوجاتے ہیں۔ زمانہ کی ترقی کے ساتھاس میں پھر ایک بارٹی آسائیڈ حاصل ہوجاتے ہیں۔ زمانہ کی ترقی کے ساتھاس میں پھر کی بارٹی آسائیڈ اس ایک بارٹی آسائیڈ کا ایک موجودگ بنانے کے ایک اس ایک ترکیب سے عمل انگیز پیشینم (Pt-Catalyst) کی موجودگ میں بوائے ہیں۔

Pt

 $4NH_3 + 5O_2 \longrightarrow 4NO + 6H_2O$ \downarrow \downarrow

پورے پانن (کارفانہ) کے آخریم نگا ہوتا ہے جہاں سیالہ کے چیمرول سے بی ہوئی گیسیں بھیجی جاتی ہیں۔ اس مینار (ٹاور) میں اوپر سے گاڑھا گندھک کا تیزاب نیکٹا رہتا ہے جو آئے والی بی گیسوں سے تائم وجن کے آکسائیڈ وں کوجذب کرکے نائم دفت سلفیورک ایسٹ یانائم وسوسلفیورک ایسٹ کا کروسلفیورک ایسٹ کا کائم وسوسلفیورک ایسٹ کا کائم وسوسلفیورک ایسٹ (Nitroso Sulphric Acid) بناتا ہے۔

 $2H_2 SO_4 + NO + NO_2 \rightarrow 2 NO.HSO_2 + H_2O$ Nitrated Acid

اس تائم علا تیزاب گندھک کو پپ (Pump) کی مدد سے گلوور ٹاور میں بھیج دیتے ہیں۔ جہاں سے ٹوٹ کر (Decompositan) ٹائٹروجن کے آکسائیڈ وں کو آزاد کردیتا ہے۔

2NO.HSO₄+H₂O→2H₂SO₄+NO+NO₂ $| \text{The Process}| \text{$

مر بوط تکنیک ہے گندھک کا تیزاب 1876ء ہے ہی بنایا جانا شروع ہو گیا تھا گر عملی میدان میں 1930ء تک پرائی چیبر کننیک کی حکمرائی رہی اس کے بعد مر بوط تکنیک کا وسیع پیانے پر استعال عمل میں آیا۔ اس تکنیک کی سب ہے بڑی خصوصت یہ ہے کہ اس میں بننے والا گندھک کا تیزاب گاڑھا اورطاقتور ہوتا ہے۔ ابتدائی ترکیب بیبال مجمی گندھک (S) یا آئران یا ٹرائٹ کوجلا کر گندھک کے ڈائی آ کسائیڈ بنانا بی ہے۔ جو ہوا کی آئیجن گندھک کے ڈائی آ کسائیڈ بنانا بی ہے۔ جو ہوا کی آئیجن کرورائی آئیز کی موجودگی میں کیمیاوی عمل کرکے گندھک کے ڈائی آ کسائیڈ بیا جاتی ہے۔ عمل انگیز کے طور پراس



ڈائد سے

ادیم میں پانی کی حسب منشا مقدار ملا کر ضرورت سے مطابق مختف طاقت کے گندھک کے تیزاب حاصل کئے جا سکتے ہیں۔

 $H_2 S_2 O_7 + H_2 O \longrightarrow 2H_2 SO_4$ $\downarrow \downarrow \qquad \qquad \downarrow \downarrow$

آج جب کہ بہت می قدیم وھاتیں اور کیمیاوی مرکبت اپنی قدر کھوتے جارہے ہیں اور ان کی جگہ نئی نئی دریافت چیزیں لیق جارہی ہیں۔ انسان شائد ہی مستقبل میں کوئی الیمی شئے بناسکے جو گندھک کے تیزاب کا متبادل ہو سکے اوراس کے وسیع استعال کی طرح برمیدان میں کام آسکے۔

تحنیک میں پلیٹم (Pt) یا وینیڈیم سس ٹیڈ(V_2O_3) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ ای طرح بنے گندھک کے زائی آکسائیڈ کو گاڑھے سلفیورک ایسڈ میں جذب کراکر اولیم ($H_2S_2O_3$) حاصل کرتے ہیں۔

 $S+O_2 \xrightarrow{\text{t ile}} SO_2$ $Pt \ V_2O_5$ $2SO_2+O_2 \xrightarrow{\text{D }} BO_3$ $SO_3+H_2SO_4 \xrightarrow{\text{D }} H_2S_2O_4$ $(Oleum) e^{\frac{1}{2}I}$

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ





3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

ہوشم کے بیگ،ا ٹیبی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹروا کیسپپورٹر فوٹ ماریختان میں 11-23521694, 011-23536450, میں نیز امپورٹروا کیسپپورٹر

پتر : 6562/4 **چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی**۔110006 (اثریا)

E-Mail: osan orkcorp@hotmail.con

وْاَ سَرْ احْدِعِي بِرِقْ اعْظَمِي مَنْيُ وِبِلِي



بانی علی گڑھ سلم یو نیورسٹی ۔سرسیداحمدخاں

لاگ عزت سے جہاں میں الے رہے ہیں اس کا نام ون به ون برهتا رب گااس کا تزک و اخشام کررے میں فیض حاصل آخ اس سے خاص وہ م ع لی تاریخ میں روشن رہے گا ان کا نام اس لیے اہل وطن کرتے ہیں ان کا احترام زیب تاریخ جہاں ہے ان کا یہ نقش دوام

ہے یہ دانش کاہ اسلامی علی گڑھ کا مقام حاسدوں کی کوششیں بالکل نہیں آئیں گی کام خواب سر سید نے دیکھا تھا جو پورا ہوگیا ان کی عملی زندگی کا ہے یہ ویکش شہکار علم حاضر کے انہوں نے ہم یہ کھولے یام و در ہرطر**ف ب**کھرے ہوئے ہیں ان کی عظمت کے نشاں

كام سے بيں اينے وہ سارے جہال بيل سر بلند پیش کرتا ہے انہیں احمد علی برتی سلام

نفلّی دواوُل ہے ہوشیارر ہیں قابل اعتبارا ورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

1443 بازارچتلی قبر، دبلی ـ 10006

ماڈل میڈ یکیورا

Hear) كمالاتي

1-4 87

فرح يور بدون

في تما عضو موتا

کے اوپر کی جانب

8 W Z 9

(Auricle

یں۔ اوپر والے

کے نیچے دو اور

تے ہیں جو بطن

(Ventri

یں۔ ہر اذن کا

کے شجے والے

ما تھر موتاہے اور

کے درمیان میں

tи (Valve)

يرهن من واخل

ف نیں ہوئے

وبهنا مدونتي والل

الشمس والقمر بحسبان*

گزشتہ چودہ صدیوں ہے کوئی جی کتاب انسانی ذہن وزیدگی

پراس طرح اثرا نداز بیس ہوئی جس طرح کے قرآن ۔ اور نہ بی کتاب

کتاب اتن پڑھی گئے ہے جتنی کے قرآن ۔ قرآن مجیدالشد تعالیٰ کی کتاب

ہوئی جس میں روز اوّل ہے کوئی مجی تبدیلی بیس ہوئی ہے۔ یہ ایک

الی حقیقت ہے جس کو اصلام کے تقدید نگار بھی قبول کرتے ہیں ۔ لفظ
قرآن کا مطلب ہے جس کو اصلام کے تقدید نگار بھی قبول کرتے ہیں ۔ لفظ
قرآن کا مطلب ہے جب کو اسلام کے تقدید نگار بھی قبول کرتے ہیں ۔ لفظ
قرآن کا مطلب ہے جو کہ ذیدگی کے جرپہلو پر مشتل ہے۔ چاہے دوروحانی
منابطہ کمل ہے جو کہ ذیدگی کے جرپہلو پر مشتل ہے۔ چاہے دوروحانی
ہورون میں موجود جیں۔

ہوتام بیفا مات قرآن مجید ہیں جگہ کو تلف انداز ہی موجود جیں۔

قرآن علم ماصل کرنے کی جہو کی حوصلدافز ائی بھی کرتا ہے۔ اس همن میں قرآن کر یم کی مندرجہ ذیل اوّل ترین پانچ آیات پرفور کرتے ہیں۔

پڑھائے دب کے نام ہے جس نے پیدا کیا ،
جس نے انسان کو جے ہوئے خون سے پیدا کیا۔
پڑھادر تیرارب بڑے کرم دالا ہے۔ جس نے قلم کے
ڈریع کم سکھایا۔ جس نے انسان کو و سکھلایا جس کووہ
نیس جانیا تھا۔ (اقر اُ 96، آیت 5-1)
ان آیات میں کی باتیں قابل غور ہیں:

* مور خاور جاند کے لیے ایک صاب ہے (الرحمٰن:55 آ ہے 5)

1- علم حاصل کرنے کی ترغیب۔

2- يوسوچنا كرخليق س ليكى كى ليعنى كرخليق بس كيا حكت مضمر

3۔ انسان کی تخلیق س طرح کی تی ہے۔

4_ انسان كوعم قلم كي ذريد بحي سكماليا.

ان اوّل ترین آیات میں علم کی اہمیت کو بتایا گیاہے۔اس علم کے ذھرے میں ہروہ علم آتا ہے جس سے بنی نوع انسان کونفع پنچے۔
اب وہ چاہئم شریعہ ہو، یا فلسفہ وحکمت یا مجرسائنسی علم راب جسے بیسے انسان کا علم بوص کا (اورا گرتموڑ اسا بھی ایمان ہے) آو و سے ہی اللہ تعالی کی حکمت ، تقدرت وخشیت کے بارے جس یفین کا اللہ یو معے گا۔
کی حکمت ، تقدرت وخشیت کے بارے جس یفین کا اللہ یو معے گا۔

کی ہی گئی گئی کے ہارے میں درست وحقیق معلویات ہونا ہی سائنس کی تعریف ہے۔ مندرجہ بالا آیات مقدسہ سے صاف طاہر ہے کہ اگر ہم تخلیق کی اصل اور صحیح حقیقت کے بارے میں جاننا چاہئے ہیں آو ہم کوسائنس کی تعلیم لاز ما صاصل کرنا ہوگی اور ہماری سوچ اور طریقہ کارسائنسی مزاج کے عین مطابق ہونا ہے۔ سائنسی شعور کی بابت اللہ تعالی قرآن میں فرماتا ہے کہ

' بے شک آسان اور زمین کا بنانا اور رات اور وہ وہ دن کا آنا جاناء اس میں نشانیاں ہیں عقل والوں کو۔ وہ جو یاد کرتے ہیں اللہ کو کھڑ ہے اور میٹے اور کروٹ پر لینے اور قر کر تے ہیں آسان اور زمین کی پیدائش

2008



ذائحسين

مل کتے ہیں اے رب تو نے یہ بلا وجد کیس بنایا تو یا ک ہے سب عیبول ہے اپس ہمیں آگ کے عذاب ہے بيالے (آل مران 3ء آيت 191-190)

خود نبی کریم صلی املہ عدیہ وسم بھی اکثر بید دعا ما نگا کرتے تھے الللَّهُمُّ أَرنُسا إِلَّا شَيْاءً كَمَا حَقَّهُ (احالته جُهُ كُورِيرُول كَيْحُحُ حقیقت ہےروشناس کر)

> اب اگر ہم کسی بھی معروف سائنسداں کی زندگی پر غوركرين تو معلوم بوكاكه وه تو دراصل قرآني آیات بر مل کررہا ہے میاہے بھلے تی الر

کے باس ایمان کی دولت ندہو۔

بنیادی طور پر قرآن کریم بدایت ک کتاب ہے۔

" بيتو تمام جهان والول كے لئے تج نفیحت نامہ ہے(بالخضوص) اس کے لیے جوتم میں ہے سیدھی راور چاتا ہے"۔

(الكوير 81 مآية عد 27-28)

کین اس کے علاوہ قرآن مجید میں مجکہ مجکہ کا نئات کی تخلیق ، ز مین واّ سان کا بنینا ، مورج و جا ند کا اینے اپنے مدار میں گھومن اور اس ہے متعلقہ پاتوں کے بارے میں اشار ہے موجود ہیں۔اللہ تعالی نے ریکا مُنات اوراس کے اندرموجود تمام اشیا ، بلا دجہ اور یونبی نبیس تخلیق کی جن بلکدان کی تخلیق میں ایک مناسب انداز واور قانون ہے۔

''اسی کی سلطنت ہے آ سانوں اور زمین کی اور و کوئی اولا ونہیں ر کھنا۔ نداس کی سلطنت میں کوئی شریک سے اور ہر چیز کو پیدا کر کے ايك مناسب انداز الفهراديا" (الفرقان 25 ، آيت 2)

"القد بنائے وال ہے ہر چیز کا اور وہ ہر چیز کا ذمہ بیٹن ہے ای کے پاس ہیں تنجیاں آ سانوں اورزمین کی'۔(انرمر 39، آیت 63) ان آیات سے صاف طاہر ہے کہ تخلیق کا ہر قانون (محملی)

وراصل انتدکا قانون ہے اور ابتد تعالیٰ نے ہم کو بیصد حیت دی ہے کہ ہم ان قوانین کو کھوج کتے ہیں۔

"علم الانسان مالم يعلم"

بیه کا نئات کس طرح وجود ش آئی ،اس کا خاتمه کب اورکس طرح ہوگا،اس کے اندرموجوداش وجیسے سورج ، جانداور کہکش تمیں وغیرہ کی تخییل کس طرح ہوئی۔ ان ساری یا توں اور اس سے متعلقہ مشدول کے بارے میں قرآن اورجد بیرسائنس کے کیا نظر یات ہیں؟ کیاان میں کوئی مماثلت ہے یانہیں؟ ان سبحی سوالوں کے جواہات

ویتا اس مخضر مضمون میں مشکل ہے۔ اس وجہ سے اس معمون میں ہم مورج و چا کرے متعلق مندرجہ معمون میں ہم مورج و چا کرے متعلق مندرجہ معمول میں ہم مورج و چا کہ متعلق مندرجہ معموم و مل اور چرید علم

(Modern Astronomy) =≠ €

🧯 کی روشی میں وینے کی کوشش کریں گے۔ ليم لا رأ مال كرنا موكى أور مارى سوي اور

طریقہ کار سائنسی حراج کے مین مطابق یہ ب سورج کے طلوع وغروب کا کیا مطلب

ج آسان ص مورج وجائد كاراسته كون سام.

سورج وحيا ندكا جمكنا

ے میں جانا واجے ہیں تو ہم کوسائش کی

سب سے پہنے ہم سورت و جاند کے تعلق سے قرآن کریم کی مندرجہ ذیل آیات پرغور کرتے ہیں۔

"وی ہے جس نے بنایا سورج کو چک اور ماندکو نور" (ياس10 مآيت 5)

" ہزی برکت ہے اس کی جس نے بنائے آسان میں برج اور رکھااس میں چراخ اور میا تدا جالا کرئے والا'۔ (اغرقان 25،آيت 61)

'' کی تم نے نہیں ویکھا کیسے بنائے اللہ نے آسان تدیم تا اور ركها جا ندكوان بين اجالا اورركها سورج كوجلنا جراغ " " (لوح17ء تيت16-15)



ڈائج سٹ

وہ طریقہ (یاعمل) جس کی بناپر دویہ دو سے زیادہ ہلکے ایٹم کے نیوکلیس آگیں میں ٹس کر بھاری ایٹم کے نیوکلیس بناتے ہیں اور جس کی وجہ ہے بہت زیادہ تو انائی ضارح ہوتی ہے۔اس عمل کی کیمیائی مسادات اس طرح ہے:

4 (¹H)→ (⁴He)+2('e)+Q اس مساوات میں چار پروٹون (جو کہ ہائیڈروجن کے نیوکلیس میں Fuse(جبیلیم کے نیوکلیس ، دو پوزیٹرون (شبت الیکٹران) اور بہت زیادہ مقدار میں توانائی Q کوجنم دیتے ہیں۔

کی ہی سارے میں نیوکیئر فیوژن کے مل کو شروع ہونے

کے لیے کم ہے کم ° 0 × 10 × 10 درجہ حرات کی ضرورت ہوتی ہے۔

اب ہم جانع ہیں کہ سورج (جوکہ ایک سارہ ہے) ایک سٹ اور

سیس کے شعنوں کی سینہ ہے جس میں 70 فی صدی ہائیڈروجن،

28 فی صدی ہیلیم اور 2 فی صدی ہوری گیس، جسے کاربن، آسیجن و

نائزوجن وغیرہ موجود ہیں ۔ سورج کا نصف تطر 6378 کلومیئر ہے)، ورسورج

نقر بیا سوگن ہے وزن سے وٹ لاکھ گنا زیادہ ہے (زیمن کا وزن

کا وزن زیمن کے وزن سے وٹ لاکھ گنا زیادہ ہے (زیمن کا وزن

4000 کو مرجہ حرارت ° 0 1 × 10 ہے اور مرکز پر کش فت

ہے۔جبکہ مرکز کا درجہ حرارت اور

ویا و سورج میں نیوکیئر فیوژن جاری ہونے کے لیے مثالی صورت مال میا کرتے ہیں۔ چونکہ سورج ایک ستارہ ہے اس لئے تقر بیا تی مال میا کرتے ہیں۔ چونکہ سورج ایک ستارہ ہے اس لئے تقر بیا تی مال میا کرتے ہیں۔ چونکہ سورج ارت کے 4 × 10 ہوا کیا تا اس لئے تقر بیا تی مال میا کرتے ہیں۔ چونکہ سورج ارت کے 4 × 10 ہوا کیا کہ اس کے تو کیا ہو سے ایک اللہ ہیا تی مرکز کا درجہ حرارت ایک ستارہ ہے اس لئے تقر بیا تی مال میا کرتے ہیں۔ چونکہ سورج ارت کے 4 × 10 ہو کیا کہ ایس کے تھر بیا تی میانہ کیا تا کہ کیا اس کے تو کیا ہوئی کیا تھر بیا تی مرکز کا درجہ حرارت کے 4 × 10 ہورہ کیا کہ کیا اس سے نیادہ ہو سال میا کرتے ہیں۔ چونکہ سورج کیا ہوئی کی کو خوائن کے گل سے پیدا کرتے ہیں۔ اپنی تو ان کی کو گل سے پیدا کرتے ہیں۔ گیس کے خوائن کی کو گلی کو گلیم کی کو گل سے پیدا کرتے ہیں۔ گونٹون کے گل سے پیدا کرتے ہیں۔ گونٹون کے گل سے پیدا کرتے ہیں۔ گانگونٹون کے گل سے پیدا کرتے ہیں۔ گونٹون کے گل سے پیدا کرتے ہیں۔

مندرجہ بالا بحث اور قرآنی آیات 1 تا5 کی روثن میں ہم کہد قدیس کہ

المستورج اپنی روشی سے چمکتا ہے جو نیوکلیئر فیوژن کے ممل سے پیدا ہوتی ہے جبکہ حیاند کی چمک سورج کی روشنی کے انعکاس کی وجہ سے سن'

4۔ ''اور چمکنا ہوروثن چراغ (سورج) پیراکیا''۔ (النبا78۔ آیت 13)

2۔ اللہ نور ہے آسانوں اور زیمن کا اس کے نور کی مثال مثل ایک طاق کے ہے، جس جس جراغ ہواور چراغ مختشے کی قد مل میں ہوا ور چراغ ہواور چراغ مختشے کی قد مل میں ہوا ور چراغ ہوا وہ چر، غ ایک برکت ورخت زینون کے تیل سے جلایا ہوتا ہوجو درخت نہ مشرتی ہے نہ مغربی، خود وہ تیل (اس قدر صاف اور سلکنے والا ہے) قریب ہے کہ آپ بی روشنی ویٹے گئے اگر چراہے آگ بھی نہ چھوئے ۔ نور پر ہے کہ آپ بی روشنی ویٹے گئے اگر چراہے آگ بھی نہ چھوئے ۔ نور پر فور ہے۔ القدائے نور کی طرف رہنمائی کرتا ہے جسے چاہے، لوگوں کو سمجی نے لیے) میرمثالیں العد بیان فرمار ہا ہے اور اللہ ہر چیز کے صل ہے واقف ہے 'ا۔ (النور 24ء آھے۔ 35)

اس آیت میں چراغ (جو کدا کی شیشہ میں دکھا ہوا ہے) مثل ایک چندر ارتارے کی طرح ہے جس کے اندرائیک ایسا ایندھن (تیل) ہے جو کہ خود بخو دسلگ اٹھتا ہے آگر چرآ گ بھی اس کو شرچھو ہے۔ اب ہم جدید سائنس سے یہ جانتے ہیں کہ ایسا بندھن نیوکلیئر فیوژن کے ممل سے وجود میں آتا ہے جس کی تفصیل مندرجہ ذیل ہے

0199

ڈائم سب

سورج كاطلوع وغروب

کسی بھی تارے (سورج بھی ایک تارہ ہے) اور دیگر اجرام فلکی (Celestial Objects) کے طلوع وغروب کے دوائتہائی دعام شرق ومغرب ہوتے ہیں۔ چونکہ زمین اپنے محور پرمغرب سے مشرق کی جانب گھوتی ہے اس بنا پر اجرام فلکی بظا ہر مشرق سے طلوع ہوتا ہے اور مغرب میں غروب ہوتا ہے (یہال پر سے بات ولچہی سے خالی نہ ہوگی کہ سیارہ زبرہ (Venus) اپنے محور پرمشرق سے مغرب کی سمت گھومتا ہے اس وجہ ہے زہرہ کی آسان پر ہرا جرام فلکی بظا ہر مغرب سے طلوع ہوتا ہے) آئے اب دیکھیں کہ اجرام فلکی کے طلوع وغرب سے سلاع ہیں قرآن کیا کہتا ہے۔

''اور مشرق اور مفرب کاما لک الله على ہے'۔ (البقرو2، آیت 115)

'' ما لک مشرقق اورمغریوں کا'' (الرحمٰن 55ء آیت 17) '' سومیں متم کھا تا ہوں مشرقوں اور مغزیوں کے مالک ک''۔ (المعارج 70ء آیت 40)

سورج کے حوالے سے ان آیات مقدسے ایک مکن تشریح کچھ اس فرح ہے۔

اوپردی کی پہلی آ عت میں عربی الفاظ مشرق اور مفرب استعال موسے ہیں جبکہ دوسری آ بت میں عربی الفاظ مشرقین ومفر مین استعال موسے ہیں۔ علاوہ ازیں آخری آ ہے میں عربی الفاظ مشارق ومفارب استعال ہوئے ہیں۔ جن کے مطلب بالتر تیب دو ہے زیادہ مشرق اور مفرب ہیں۔ اعتدال ربیق - Autumnal Equinox (Vernal Equinox - مشرق اور مفرب ہیں۔ اعتدال خریف - Sept-21) کے مواقع پر سورج بالکل مشرق سے طلوع ہوتا ہے اور ایک مفرب میں غروب ہوتا ہے اور ان دومواقع پر سورج کی ایک مشرق اور ایک مفرب ہوتا ہے اور ان دومواقع پر سورج کی ایک مشرق اور ایک مفرب ہوتا ہے اور ان دومواقع پر سورج کی ایک مشرق اور ایک مفرب ہوتا ہے اور ان کے درمیان غروب ہوتا ہے درمیان طوع ہوتا ہے اور مفرب اور شال کے درمیان غروب ہوتا ہے درمیان طوع ہوتا ہے اور مفرب اور شال کے درمیان غروب ہوتا ہے

جبکہ سوی نقط انقلاب (Winter Solstice- Dec-22) کے موقع پر سوری مشرق اور جنوب کے درمیان طلوع ہوتا ہے اور مغرب اور جنوب کے درمیان طلوع ہوتا ہے اور مغرب کی درمیان فروب ہوتا ہے۔ پس 21 مرجون اور 22 درمیر کوسورج کی دو مشرق (مشرقین) اور دومغرب (مغربین) ہوتی بیس کی سورج کا طلوع وغر دب تو روزی ہوتا ہے اس کے روزانہ سورج ایک مختلف مشرق (مشرق) اور مختف مغرب (مغارب) (مجیسی مشرق ومغرب کے مقابلے جس) سے طلوع وغروب ہوتا ہے ۔ ان وف حقوں ہے یہ چا جا ہی ہورج امن کی نقطہ طلوع وغر دب روزانہ ختلف ہوتے ہیں بیکے ہراجرام فلکی (مورج ان طلوع وغر دب روزانہ ختلف ہوتے ہیں بیکے ہراجرام فلکی (مورج ان هیں ہے ایک ہے۔

سورج كاراسته

ابھی ہم نے دیکھا کہ سال کے فتلف حصوں میں سورج کے نظام طلوع وغروب مختلف جیں۔ آ ہے اب دیکھیں کہ سورج اپنے آ ہے آ آ عالی سفر میں کوئ راستہ اختیار کرتا ہے۔ اس کا اشار وقر سن کریم کی مندوجہ ذیل آیت میں پوشیدہ ہے۔

'' بوی برکت ہے اس کی جس نے بنائے آسان بیں برج اور رکھائس میں چراغ اور چا تداجالا کرنے والا' (الفرقان 25 ، آیت 61)



ذائميسيد

ے متعلق حقائق جو ہمیں جدید سائنس سے حاصل ہوئے ہیں وہ دراصل قرآن کریم بیں چودہ سوسال پہلے سے بنی موجود ہیں۔ یہ کسی مجز ہے ہے ہیں مجازے ایک فاضل قاری کو قرآن کریم بین ہمیشہ سائنسی صداقتیں اور حقائق میس کے اور ہمیں یقین کا ال ہے کہ جسے سائنسی صداقتیں اور حقائق میں ہاری معلومات براحیس کی دیے دیے ویے جسے مقتف ہوم کے بارے میں ہوری معلومات براحیس کی دیے دیے ویے قرآن کریم کی آیات میں پوشیدہ حقائق (سائنس کے حواے ہے) فاہت ہوتے مطلح جا کمی گے۔

سیسی با تین ہم کو خالق کے علم اور قوت کے بارے بیل سوچنے پر مجبور کرتی ہیں اور ہمدونت خالق کی نٹ نیوں کے بارے بیل ہنجیدگی نے غور وفکر کرنے کی دعوت وہی ہیں۔

تن م تعریفی صرف اور صرف کا نئات کے فر ماٹروا ، قاور طلق ، ضد ب قد بر اور خدائے حاضر و ناظر کے لئے ہی جیں۔اللہ تعالی ہم سب و قرآن کریم کوفورو فکر سے بڑھنے کی تو فتی عطافر مائے آبین!

BATH FITTINGS

BATH FITTINGS

SERIES

DELUXE

MACHINOCTECH

DELUXE

DELUXE

سورتی آس ن کا روشن چر ع ہے اور پھراس کے بعد اجالا اً مرائے و ، جا ندھے۔مندرجہ ہالا آیت میں سوری کے راستہ (جس ' وقع میئت میں Ecliptia کیتے ہیں) کے بازے میں اشارہ ہے۔ بظام سورج '' کال شن ایک چکر کیک سال میں گا تا ہے اور س روران ووان بروی میں ہے گزرتا ہے جو کے منطقة امپروخ کہوںتے تیں۔ یہ بارہ منطقتہ سبروٹ (معدان تاری کے جن کے دوران سورج ایک مخصوص برخ میں رہتا ہے) مندرجہ ذیل ہیں (Aquarius, Jan20-Feb17) بار الات (Pisces, Feb18-Marl9) عند (Aries, Mar 20-Apr. 19) (Taurus, Apr.20-May20) (Gemini, May 21-June 20)138 ارطان(Cancer, June 21-July 22) اسر(Leo, July 23-Aug 22) سنبد (Virgo, Aug 23-Sep 22) ان (Libra, Sept 23-Oct22) يزان مقرب (Scorpius, Oct 23-Nov 21) (Sagittarius, Nov 22-Dec 21) 🗗 🖟 بدل(Capricorn, Dec 22-Jan 19) بدل یں مثال کے طور پر متمبر 23 اور اکثو بر 22 کے دوران سورج برن ميزان عل موتا ہے۔ يہ بات بھي قائل ذكر ہے كرجا ندجس مدار مِن چَكر كا تا يه اس مدار كا جمكاؤ (Inclination) سورج ك مدرے تقریباً کا ڈائری کا زاوید بناتا ہے ورچونک بیزاوید بہت ہی چھوٹا ہے تل نے ہم یہ کہا تکتے میں کہ جانداور سورج کا راستہ آسان مرتقرياً يك بى بياس معلومات بيم كى مجى اسلامى مين میں بدن (Crescent moon) کی صحیح طور ہے نشاند ہی کر کھتے یں ۔ جا ند کا مدار (Orbit) سورج کے مدار کو سال میں وومرتبہ عبور

مندرجه بالامباحثول سے ہم نے بيدريكها كرموري اور چاند

کرتا ہے اور یکی ووموا قع ہوتے ہیں جن میں سورج اور چاند گر بمن



نمكيات كاسفوف: (O.R.S.)

برسات کے موسم اور ڈائیریا (Dearrhoea) کا ساتھ ازل سے ہے۔ اسبال (ڈائیریا) کے مختلف حالات میں پائی اور نمکیا ت کی کئیر مقدار بدن سے بول خارج ہوجاتی ہے گویا آئوں سے ہجر نا جاری ہوتا ہے۔ مریفنی پر نقابت غالب آج تی ہے۔ بدن کے ہی نظام متاثر ہونے گئے ہیں۔ بدن سے بائیت خارج ہوئے کی وجب خول کی سیالیت کم ہوجاتی ہے، وہ گاڑھا ہوئے لگت ہے۔ سبال کی تعداد بھتی زیادہ ہوگی آئی ہی زیادہ مائیت بھی بدن سے نکل جاتی ہو اس کی حال ہوتا ہے۔ اس سب ہیفن (کالا) کا مرض مہلک مانا جاتا ہے، کیونکہ اس میں بدن سے اتنازیادہ پائی خارج ہوجاتا ہے کہ خواں رگوں میں دوڑنے کی صلاحیت کھود بتا ہے، ہجنے لگت ہے۔ اگر بروقت اس کی سیالیت کو طبعی بنانے کی تدامیر اختیار ندگی جا اس کی سیالیت کو طبعی بنانے کی تدامیر اختیار ندگی جا آئیں تو اعتباء رئیس (گرو ہے، جگر، قلب دد ماغ) پر تباہ کن اثر ات با آئیں تو اعتباء رئیس (گرو ہے، جگر، قلب دد ماغ) پر تباہ کن اثر ات ہوت اپنا فعل انجام دینا بند کرد سے ہیں اور موت واقع ہوجاتی ہے۔

ہیندان امراض میں ہے ہے جس میں صرف حضرت انسان جتل ہوتے ہیں اور اگر چہ بالعوم برسات کے موسم میں پھیلا کرتا ہے اور وقتی ہوتا ہے، لیکن ہندوستان کے بعض مقابات میں مثلاً گڑگا اور برہم پتر کے کنروں پر بیمرض بارہ مہینے رہتا ہے، کالرا کے اسہال کی خاص بات بیہوتی ہے کہ اس میں فضلہ نظر نہیں آتا، بلکہ صرف چاول کی چیچ کی طرح پانی ہوتا ہے۔ بے آواد بے ریگ ۔ اور اس کی تعداد

بھی دو، یا نجی یا دس نہیں ہوتی بلکسا کٹر دن بھر میں پہاس سے زیادہ اور Vibtio Cholerae کی تبو وز کر جو تی ہے۔ میدم ش نا کی جرثوے سے لاحق ہوتا ہے ورشد پرقتم کا متعدی مرض ہے۔ مختلف اسہالی حالات میں بدن سے یونی اور نمکیات کے خارج بوبانے کی صورت میں سب سے پہلا قدم تو بی ہوتا ہے کے سی طرح ہدن میں یائی اور نمکیات کی تمی کو دور کر کے خون کے گاڑھے ین کو سياليت اور اعتدال كى جانب پينايا جائے۔اس غرض كے لئے مامنى میں جمین سادہ کو پانی میں عرق گلاب یا عرق کیموں کے ہمراہ دیاجہ تا تھا۔ اور مریض کو برف جو سنے کے لئے دیا جاتا تھا۔ اس طرح بوی حد تک مریض کی اعانت ہو جاتی تھی ،لیکن بگلہ دیش اورمشر تی ہند میں بیسویں صدی کی ساتویں دہائی کے عرصے میں وسنتے پیانے پر کا ارا کے چیلئے اور اموات کی کثرت کے دوران بیدمطالعہ کیا حمی کہ اسبالی کیفیت میں گلوکوز (Glucose) کامحلول مند کے داستے مریضوں کو دیا جائے تو اس کے آئتوں میں پہنچنے کے بعد آئتوں کی قوت انجذ اب بیدار ہو خِالی ہے۔ وہاں ہے نمکیات کے جذب ہونے کاعمل بھی آ سان ہوجا تا ہے۔اس مطالعے کی روشنی میں ایک سفوف تر کیے ویا على جس مين كهاني كانمك 3.5gm، كهاني كاسودًا gaml اد، بوناشيم کلورائيدْ 15.gm کي متعينه مقدار اور بيس گرا م گلوکوز شامل ہے۔سنوف کوایک لیٹر یاتی میں گھول گرم یفن کو دیا جا سکتا ہے۔ای فارمو لے کو عالمی تنظیم صحت (WHO) کی سفارش حاصل ہے۔



ذائجيست

بدن میں یانی کی کمی

یہ میں برجے ہے بل ضروری معلوم ہوتا ہے کہ بدن بیل پائی
کی کی واضح علد مات کا بھی تذکرہ کردیا جائے، جو مرض کی مختلف
کیفیت کا مظہر ہیں۔ جیسے پائی کی کی معمولی توعیت کی ہے، اوسط
درج کی ہے یا شدید نوعیت کی ہے، اس لئے انھیں خلا مے کے ساتھ
ذیل کے عدود بیل درج کی جاتا ہے

فیموئے بچ بازار میں دستیاب مختلف ڈائے دار تیار پیک OR.S کو زیادہ پہند نہیں کرتے۔اس کے برتکس اضیں گھر میں نمک شکر کا محلول تیار کر کے دینے پرائے قبول کر لیتے ہیں۔اس لئے آیے گھر میں تیار کئے جانے دالے شکر اور نمک کے محلول کو آس ٹی سے تیار کرنے کے طریقے کی بھے لیں۔

يانى كى كى		علامات
شديدحالات	معمولي حالات	
ا نتبانی نفنذی نجیف اور بے ہوش یا غنود گی میں، جلد نفنذی،	بابوش، بے چین، پیاس کی شدت	(۱) مریض کی فلا ہر حالت
بالْ چنے ک تاب تیس موتی		
بالكليم يا معدوم	حب معمول يامعمولي ي	(۲) جامد کی کھک
انتبالًى باريك ياعائب	ھوجدہوتی ہے	(٣)نبش
الرصي مين دهنسي بهوتي	طبعى يامعمولي دهني ببوئي	(۱۱) اینکمین ورنالو(یچول پیل)
معمولي مقدارين يايالكن ثبيس	عموماً طبعي مقدار	(۵) پیژاب

اشيائے ضرورب

دوگلاس پانی، ایک چچ بحرشر اور (انگوف، شہادت کی انگل اور وسطی انگل کی) وہ چنگی نمک، اس آمیزے کا محلول تیار کر کے دو چار قطرے لیمول کے اصافہ کردیں اور جس قدر ہو سکے زیادہ سے زیادہ پلا باجائے ، اور اس وقت کا خیال رکھا جائے جب بدن سے پانی کی کی کی تمام نہ کورہ علامات ختم ہوجا کیں ۔

سمجهد كي غلطي

اکثر مطب میں چھوٹے بچوں کے تعلق سے جب طبیب معفرات والدین کو تجویز کرتے ہیں کدا سے شکر کا پائی وینا ضروری ہے، تو سیحنے میں خلطی ہوج تی ہے۔ گھر جا کرووای کرتے ہیں کہ شکر کو پائی بیں طاکرات ابالئے کے لئے آگ پررکھ ویتے ہیں۔ جب بیابل جاتا ہے تو اے شنڈاکر کے بچکو پلاتے ہیں۔ شکر پائی جب بیابل جاتا ہے تو اے شنڈاکر کے بچکو پلاتے ہیں۔ شکر پائی

نہ کورہ حالات معمولی اور ائتبائی شدید اسبال کی کیفیت کے عاظ ہے ہیں۔ لیکن درمیانی حالات باختیار شدت مرض کا خلاج بہدف ضروری ہی است جی مرض کا خلاج بہدف ضروری ہے۔ لیکن بدن سے پائی کی کی کود در کرنا اس سے مقدم برتا ہے۔ میں مرض کا خلاج بہدف خلول کی منہ کے ذریعہ دیتے جانے والے نمک اور گلوگوز کے گلول کی تیری سے بعد علاج کے اخراج سے کائی کم ہوگئے ہیں ، اب مریض کو ایت ایت کی کہ بوگئے ہیں ، اب مریض کو ایت کی کی اسے تیار کی جائے کا طریقہ بھی دھتیاں کی جائے اور بازار بھی کائی آسان ہے۔ گھر ہی بھی دھتیاں ہیں جائے اور بازار بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک بھی دھتیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک ہو تیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک ہے تیار کیک ہو تیاں ہیں۔ اسے ساوہ طریقے بھی اس سنوف کے تیار کیک ہو تیاں ہی دھتیاں ہیں۔ اس سنوف کے تیار کیک ہو تیاں ہی اس سنوف کے تیار کیک ہو تیاں ہی دھتیاں ہی ہو تیاں ہی ساوہ طریقے ہو تیاں ہی تیار کیک ہو تیاں ہی ہو تیاں ہی اس سنوف کے تیار کیک ہو تیاں ہی دھتیاں ہی ہو تیاں ہی ہو تیاں ہی تیار کیک ہو تیاں ہی تیار کیک ہو تیاں ہی ہو تیاں ہی ہو تیاں ہی تیار کیک ہو تیار ہی تیار کیا ہو تیاں ہی تیار کیا ہو تیاں ہی تیار کیک ہو تیاں ہو تیاں ہی تیار کیا ہو تیاں ہی تیار کیا ہو تیاں ہی تیار کیا ہو تیار کیا ہو تیاں ہی تیار کیا ہو تیاں ہی تیار کیا ہو تیاں ہو

مجی جسکتا ہے کین میروئی ضروری امرٹیں ہے)۔ اسہال کا عارضد اکثر چھوٹے بچوں کوزیادہ گھیرتا ہے۔اس لئے اس جانب خصوصی توجہ دی جاتی ہے۔ بیاتشیم شدہ مشاہرہ ہے کہ

ے یانی میں محمول کریل یا جاسکتا ہے۔ (محمولنے ہے قبل یانی کوایالا





2326232012328623719810042138 : 🕬

ڈائجےسٹ

کا یے گھول بیجے کے لئے زیادہ فائدہ مندنییں ہے۔ کیونکہ گرم ہونے
کے بعد شکر کی اپنی طبعی ترکیب (مائیت) برل جاتی ہے۔ اور برن
میں اس کاعمل کی یاسادہ شکر کی طرح نہیں ہوتا۔ اس لئے پائی کو
عیدہ ابال کر سروکر لینا چاہئے اور پلانے کے لئے کچی شکر اس میں
گھول کر استعال کر اسمی ۔ درج بالاطور میں شخبین کے تعلق ہے
مجی لکھا گیا ہے، اس بات کو کچھ آگے بڑھا کر عرض کیا جاتا ہے کہ
گھووں کی شر کے شہر) بھی تو ام ساختہ ہوتی ہے۔ اس لئے سادہ
گلوکوز کی شرح منا فع نہیں و تی ۔ شخبین کے دیگر اجزاء ہے نے یا
گلوکوز کی شرح منا فع نہیں و تی ۔ شخبین کے دیگر اجزاء ہے نے یا
صفراء کی ضدی میں تو فائدہ حاصل ہوتا ہے لیکن بدن میں پائی اور
نمکیا ہے گئی کے سلطے میں اس کے فوائد . O.R.S کی بنسبت

اگر آپ چاھتے ھیں کہ

آپ کے بیچ دین کے سلط میں پُر اعتاد ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے موانات کا جواب دینے تیس آپ کے بیچ دین اور دنیا کے اعتبار سے
ایک جامع مع مخصیت کے مالک ہوں آو آقر آکا کھل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب حاصل سیجئے۔ جیسے افسہ را اسٹ نیطیم سل ایسب و کینشہ نسل
فساؤ نسڈینشسن، مشکا گھو (امریکہ) نے انتہائی جدیدا تھا زیس گزشتہ بھیں سالوں جی دوسوے زائد علاء ، ہرین تعلیم دنفسیات کے ذریعہ تیار
کردایا ہے۔ قرآن ، صدیعہ وسیرت طیب، عقائد وفقہ افلا قیات کی تعلیمات پر بن میں بچوں کی عمر، المیت اور محدود ذخیر کا افاظ کو مذافر رکھتے
ہوئے ماہرین نے علاء کی محرانی میں کھی جی جنس پڑھتے ہوئے بیچ ٹی۔ دی دیکھن بحول جاتے ہیں۔ ان کابول سے بڑے ہی استفادہ کرکے
کمل اسلامی معلومات حاصل کر بحتے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel: (022)2444 0494, Fax (022)24440572

E-Mail: igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



غذاميں ڪِينائي

Dietary Fats

غذا میں چکنائی ہے متعلق چند اصطلاحات اور مخصوص الفاظ استعمال ہوتے ہیں۔ان اصطلاحوں اور الفاظ کی ذیل میں تعریف و تو منح کی جاتے ہیں۔ ان اصطلاحوں اور الفاظ کی ذیل میں تعریف و تو منح کی جاتی ہے تا کہ غذائی چکنائی اور اس کی مختلف اقسام کو جانے، برجے اور استعال کرنے میں مبولت رہے اور کام آئے۔

:FATS & OILS

بھنائی پانی میں مل نہیں ہوتی اور اس کی دوشکلیں ہیں۔روم نہر پچر پرخوں شکل میں پائی جانے والی چکنائی کو چر بی یعنی Fat کہتے نیں اور چکنائی کی مائع شکل کوتیل یعنی Oil کہا جاتا ہے۔

TRIGLYCERIDES مخفف TRIGLYCERIDES

غذائى چكنائى كيميائى نقط نظرے ثرائى كليسرائدز ب_ايك

زائی گلیسرائڈ سالمدیس گلیسرال(Glycerol) ہے تین رونی ترشے (Fatty acid) جڑے ہوتے ہیں۔ای لیے نام میں ٹرائی جمعن تین استعال ہوا ہے۔

GLYCEROL: تین کاربن ذرات رکھنے دالا الکحل ہے جو تین روغی ترشوں ہے ل کرزائی مجسرا کڈ بنآ ہے۔

FATTY ACIDS مخفف FATTY

رونی یا محی ترشے چکائی کی اساسی اکائی ہیں۔ رونی ترشہ (Carbon کی اساسی اکائی ہیں۔ رونی ترشہ (Fattyacid) کے الک (Fattyacid) میں ایک دوسرے سے بندھے ہوتے ہیں جس کے ایک سرے پر ترشہ گروپ (Acid Group, COOH) ہوتا ہے۔ ان کارین ذرات ہے بائیڈروجن ذرات بھی بڑے ہوتے ہیں جو ان کارگئی (Valence) پوری کرتے ہیں۔

کاربن جو ہرول کی تعداد ادر کاربن اور پائیڈروجن جو ہرول کے درسیان بند (Bonds) سے مختلف ہم کے روفی ترشے وجود میں آتے ہیں۔ کاربن جو ہر کے بند پائیڈروجن سے پُر یا خالی رہنے کی بنیاد پر روفی ترشے سیرشدہ (Saturated) یا تاسیر شدہ (Unsaturated) کہلاتے ہیں ۔۔۔

SATURATED FA مخفف SATURATED SA

جب کار بن جو بردل کے جاردل بندیگر رہتے ہیں تو ایسے روغی ترشے سرشدہ (Saturated Fatty Acids) کہلاتے ہیں۔



ڈائج سید

:UNSATURATED FA

اس محم کے روغی ترشوں میں کاربن جو ہروں کے بند کو پر کرنے کے لیے ناکائی ہائیڈروجن جو ہر ہوتے ہیں لینی کاربن جو ہر ناسیر شدہ رہتے ہیں اور ان کے درمیان و ہرابند پایا جاتا ہے۔ انسانی صحت کے لیے نامیر شدہ روغی ترشے سیر شدہ روغی ترشوں ہے بہتر ہوتے ہیں۔ وہرے بند (Double Bond) کی تعداد اور مقد م سے نامیر شدہ روغی ترشے انسانی صحت پراٹر انداز ہوتے ہیں۔

ناسیرشده روقی ترشون (Unsaturated Fatty Acids) کا دو تشمیس بین ایک تا سیرشده (Monounsaturated) پایا که دو تشمیس بین ایک د جرا بند (MUFA) پایا که فقف Polyunsaturated) جمن بین ایک د جرا بند پائے جاتے ہیں۔ جاتا ہے اور کثیر تا سیرشده (PUFA) جس بین ایک سے زیاده د جربے بند پائے جاتے ہیں۔ د جربے بند کے مقام کی مناسبت سے کثیر تا سیرشده روفی ترشوں کی Ponega (فقت بین ایک مناسبت سے کثیر تا سیرشده روفی ترشوں کی Pomega) اور امیا 6 (GFA)

TRANS FA تخفف TRANS

روغی ترشوں کی ایک نئی تئم وجود میں آتی ہے جب تا سیرشدہ ارفی ترشوں کو سیرشدہ بنایا جاتا ہے۔ اس مگل میں ہائیڈروجن ذرات کا اضافہ کیا جاتا ہے جے Hydrogenation کہتے ہیں۔ ٹرانس روغی ترشے قدرتی طور پر بہت ہی کم مقدار میں پائے جاتے ہیں لیکن وہ زیادہ مقدار میں ایک طور پر بہت ہی کم مقدار میں بائے جاتے ہیں لیکن وہ زیادہ مقدار میں بائے جاتے ہیں کیکن ہیں۔ ٹرانس روخی ترشے صحت کے لیے معنز ثابت ہور ہے ہیں۔

:COMPOSITION OF FAT

روغیٰ رتھوں کی جارتشیں – سیرشدہ (Saturated)، ایک ناسیرشدہ (Monounsaturated)، کیٹر ناسیرشدہ ناسیرشدہ (Polyunsaturated) اورٹرانس (Trans) ہیں اور مختف غذائی چکنائی میں بیروغیٰ ترشے الگ الگ مقدار میں پائے جاتے

میں ۔ لیکن کسی ایک تھم کی مقدار زیادہ رہتی ہے۔ نمایاں رونی ترشوں کی باہت چکٹائی اس قتم کی کہلائی جاتی ہے۔

:SATURATED FATS

اس چکنائی میں موجود روغی ترشوں کی اکثریت سیر شدہ ہوتی ہے۔ سیر شدہ ہونے کا مطلب ہے کہ تمام کاربن ذرات ہائیڈروجن ہنیں اور آپس میں کوئی دہرا بند (Double Bond) تہیں ہوتا۔ اس قتم کی چکنائی نارل درجہ حرارت یا روم ٹمیر یچر پر تفوی حالت (Solid) میں ہوتی ہے۔

حیوانی ذرائع ہے حاصل ہونے والی پھکنائی زیادہ تر میرشدہ ہوتی ہے۔ وودھاور دودھ ہے بنی اشیا جیسے تھیں، تھی، پنیر، گوشت، مرخی، ایندے جس سیرشدہ پھکنائی پائی جاتی ہے۔ ان اشیاجیں سیرشدہ پھٹائی کے ساتھ کولیسٹرال بھی پایا جاتا ہے۔ چند نباتی پھکنائی جیسے کھوپر کا تیل، پاسٹیل، کوکواور دوسری پھکنائی بھی سیرشدہ ہوتی ہے لیکین ان اشیاجی کولیسٹرال نہیں ہوتا۔

سیرشدہ تیکنائی خون کولیسٹرال میں اضافہ کرتی ہے اور خون کولیسٹرال بیں اضافیدل کے امراض کا ایک اہم سبب ہے۔

:UNSATURATED FATS

چنائی کے اسای اکائی روئی ترشوں میں نامیر شدگ یعنی مین اس شدی کے لیے مین انسان صحت کے لیے فائد وجن ذرات کا پایا جانا انسانی صحت کے لیے فائد و ممند ہے۔ اس هم کی چکنائی جس کارین ڈرات کے درمیان و مرا بند پایا جانا ہے۔ نامیر شدہ چکنائی کی دواقسام، ایک نامیر شدہ اور کیر نامیر شدہ جس ۔ نامیر شدہ چکنائی خون جس کولیسٹر ال کم کرتی ہے۔ مامرین کا مشورہ ہے کہ نامیر شدہ چکنائی کومیر شدہ چکنائی پر ترجع دی جائی جانے اور سیر شدہ کے جرائے تامیر شدہ چکنائی کا متعال کرنا جائی جائے ہے۔ نیاتی ڈرائع ہے حاصل ہونے والی چکنائی زیادہ تر نامیر شدہ جائے ہیں ہوئے۔ حاصل ہونے والی چکنائی زیادہ تر نامیر شدہ ہوئی ہے۔

MONOUNSATURATED FAIS

ال قتم کی چکنائی کے روغی ترشوں کی اکثریت ایک تاسیرشدہ



ڈائجےسٹ

ماہرین ہفتہ میں دویا تین مرتب مچھلی کھانے کامشورہ دیتے ہیں ۔۔

:OMEGA 6 FATS

امیگاہ روفن ترشے بھی پائے جاتے ہیں جن کی کاربن زنجر
کے آخر سے چھنے مقام پر دہرا بند رہتا ہے۔ نباتی تیل جیسے کئی،
سویا بین ہیں امیگاہ روفن ترشوں کی بہتات ہوتی ہے۔ اس شم کی
پکن کی کو جملہ خون کولیسٹرال اور ایل ڈی ایل کویسٹرال
(براکولیسٹرال) کم کرنے کے ساتھ اچھا کولیسٹرال یعنی آئے ڈی ایل
کولیسٹرال ہی معمولی کی کرتا ہوا پایا گیا ہے۔ اس لیے ،ہرین امیگا 3
اور امیگاہ روفنی ترشوں کو ایک تناسب میں استعال کرنے کا مشورہ
دیتے ہیں جس سے جملہ اور برے کولیسٹرال میں کی ہولیکن اچھ

TRANS FATS /

:HYDROGENATED FATS

رانس دو فی ترشے قدرتی طور پر بہت ہی کم ، ند ہونے کے برایر پائے جاتے ہیں۔ وہ اس وقت وجود میں آتے ہیں جب الله علی سال کے جاتے ہیں۔ وہ اس وقت وجود میں آتے ہیں جب الله علی سال کے فوص شکل کی چکنائی میں بائیڈر دوجن شاش کیا جاتے ہیں۔ عمل کے ذریعہ تاہیر شد و چکنائی میں بائیڈر دوجن آمیزی کہتے ہیں۔ اس عمل کو مصنوی کھن (مارگرین ، امیدر کر کتے ہیں۔ جس سے مصنوی کھن (مارگرین ، میکنائی تیاری جاتی ہیں۔ اس می کھنائی تیاری جاتی ہے۔ اس می کھنائی تیاری جاتی ہے۔ اس میں کھنائی کھنائی ہیں کہ بیا تا ہے۔

ٹرانس چکنائی کا استعال بیکری اور فاسٹ فوڈ انڈسٹری میں عام ہے۔ کیک ہسکٹ اور دوسری بیکری اشیا ، ٹلی ہوئی چیزیں جیسے آلوچیس اور فاسٹ فوڈ زیمیں ٹرانس چکنائی کی زیادہ مقدار موجود رہتی ہے۔ ٹرانس چکنائی کی مدد سے غذائی اشیا زیادہ دنوں تک محفوظ رکھی جاتی ہیں۔ٹرانس چکنائی بھی روم نمپر پچر پرٹھوتی شکل میں ہوتی ہے۔ ٹرانس چکنائی میرشد دیکنائی کی طرح خون کویسٹرال کی مقدار ہوتی ہے بعنی سالمہ میں ایک و ہرا بند پایا جاتا ہے۔ عموماً روم نمپر بچر پر کیٹ تا سیر شدہ بچنا کی مائع شکل میں ہوتی ہے لیکن فرتج میں رکھنے پر نھوس شکل اختیار کرتے لگتی ہے۔

ز خون، مونگ بھلی، مرسول اور Rapesced تیل ایک ناسیر شدہ چَن کی جیں۔ خسک میوؤں جس بھی اس قسم کی چکتائی پائی جاتی ہے۔ایک ناسیر شدہ چکتائی خون میں کولیسٹرال میں کمی کا باعث بنتی ہے۔

:POLYUNSATURATED FATS

اس ملم کی چکنائی میں کی سے زیادہ دہرے بند پائے جاتے ایں جس کی وجہ سے روم نمیر پج اور فرتج کے اندر بھی کثیر نا سیر شدہ چکنائی وقت کی وجہ سے روم نمیر پج اور فرتج کے اندر بھی کثیر نا سیر شدہ جانے والی چکنائی کو تیل لین این کا تیل یا نیاتی جیں۔ مجان کا تیل یا نیاتی تیل میں کثیر نا سیر شدہ روغی ترشوں کی زیادہ مقدار ہوتی ہے۔ سمم تیل میں کثیر نا سیر شدہ روغی ترشوں کی زیادہ مقدار ہوتی ہے۔ سمم (Corn)، سورت کھی (Sunflower)، مکن (Corn)،

سویا ی (Soya Bean) اور بنوال یا رونی کا ای (Soya Bean) سویا ی (seed

سیر تاسیرشد و بھنائی خون کولیسٹرال میں کی کرتی اوروں کے مراض روکنے میں معاون ہے۔ اوپر بتایا گیا ہے کہ ماہرین سیرشد و بھنائی (ایک اورکٹیر)استعال کرنے کا مصورود ہے ہیں۔

:OMEGA 3 FATS

کیر تا سیرشدہ پھنائی کی ایک قسم امیگا3 پھنائی ہے۔ اس قسم
میں امیگا ۳ روخی ترشوں کی بہت ہوتی ہے۔ امیگا3 کا مطلب ہے
کار بن زنجر کے آخرے تیسرے مقام پرد برابند پایا جاتا ہے۔
امیگا3 پھنائی صحت کے لیے دوسری پھنائی کی نسبت زیادہ
ف کدہ مند تا بت ہوئی ہے۔ امیگا3 پھنائی مجھی بالخصوص چر بی داراور
شندے پانی میں رہنے والی ساس (Salmon)، ضرباتی بیرنگ
(Sardines)، مقر کی (Mackerel) مارڈین (Herring)



9 9 9 =

بڑھانے کے علاوہ اچھا کولیسٹرال (Good or HDL) میں کی کرتی ہے جس سے دل کے امراض ہونے کی شرح میں اضافہ ہوتا ہے۔ ای لیے ٹرانس بچرنائی سیر شدہ بچرنائی سے زیادہ نقصان وہ ہے۔

:ANIMAL FATS

جانوروں سے حاصل ہونے والی چکنائی کو حیوانی چکنائی مین Animal Fat کہا جاتا ہے۔ حیوانی ذرائع سے حاصل ہونے والی چکنائی زیادہ تر سیرشدہ ہوتی ہے اور ساتھ میں کولیسٹرال بھی موجود رہتا ہے۔

.PLANT / VEGETABLE FATS

نباتات سے منے وال چکنائی کونباتی چکنائی تعنی Plant or کہتے ہیں۔نباتی ذرائع سے صاصل ہونے وال چکنائی زیاد ورتر ناسیر شدہ ہوتی ہے اور اس میں کولیسٹر ال نہیں ہوتا۔ BAD FATS:

بری چکنائی کے استعال ہے خون کولیسٹرال بالخصوص ایل ڈی ایل کولیسٹرال میں اضافہ ہوتا ہے۔ بری چکنائی میں سیرشدہ چکنائی (Saturated Fats) اورٹرانس چکنائی (Trans Fats) شائل ہیں۔ٹرانس چکنائی سیرشدہ چکنائی سے زیادہ نقصان دہ ٹابت ہور ہی

GOOD FATS

اچھی چکنائی ناسیرشدہ چکنائی ہے جس میں ایک ناسیرشدہ کھنائی (Monounsaturated Fats) اور کثیر تا سیرشدہ چکنائی (Polyunsaturated Fats) کا شار ہوتا ہے۔ تا سیرشدہ چکنائی EFA - Essential کی ہے جمیں ضروری روغی ترشے (Fattyacids) حاصل ہوتے ہیں جو ہمار ہے جم کودرکار ہیں۔غذا میں تا سیرشدہ چکنائی کے استعمال ہے خون کولیسٹرال میں کی جیکھی گئی

:COOKING OILS

زماند قد میم سے چکنائی سے پکوان کرنے کا طریقہ دائے ہے۔
پکو ن کے لیے استعمال کی جانے والی پکنائی کی اکثریت باتی ذرائع
سے حاصل کروہ باتی تبل (Vegetable oils) ہے۔ باتی تبل
چجوں (Seeds) اور جوز (Nuts) سے کشید کیا جاتا ہے۔ عمو، وو
طریقوں سے تبل کشید کیا جاتا ہے۔ Solvent Extraction کی مدد سے تبل نکال Method میں کیمیائی محلول یعنی Solvent کی مدد سے تبل نکال جاتا ہے۔ دوسرا طریقہ Cold Pressed Oils ہے۔ اس طریقہ کا تام خلط پڑھیا ہے۔ اس طریقہ کیا م خلط پڑھیا ہے۔ جس سے ان

:CRUDE OIL

تیل کشید کرنے کے بعد خام حالت میں چھوڑ دیا جاتا ہے۔ اسے کپایا خام تیل (crude or unrefined Oil) کہتے ہیں۔ خام تیل گدلا ہوتا ہے اور اس میں دوسرے اجز ابھی ہوتے ہیں۔ خام تیل کا ذائقہ اور ہوتیز ہوئی جس سے وہ پہچانا جاتا ہے۔ خام تیل جد خراب ہوجاتا ہے۔ اس لیے اس کی حق ظت ہوا ہند (Airtight) پرتوں اور فرتے میں رکھ کرکی جاتی ہے۔

REFINED OIL

مارکٹ میں ملنے والا تیل صاف کیا بوا (Refined) ہوتا ہے۔ خام تیل کو مختف طریقوں سے صاف کیا جاتا اور شفاف بنایا جاتا ہے۔ اس تین کاعموماً کوئی مخصوص ذا لکھٹیس ہوتا۔ سبجی صاف تیول کا مزا ایک جیس ہوتا ہے۔ صاف تیل شفاف (Transparent) ہوتے جیں۔ اٹھیس آسائی سے محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔

ہندوستان میں پکوان کے لیے استعمال ہوئے والے عام تیل مونگ پھلی، سرسول، سورج بمھی، سویا بین اور کسم ہیں۔ ورآ مد کیا حمیا پام تیل (Palmolein)اور کھو پر سے کا تیل بھی استعمال ہوتا ہے۔ TROPICAL OILS:

یام اور کھو پر سے کے تیل کو حاری تیل یعنی Tropical oils



ڈائم سے

ترشوں کوسیرشدہ روغی ترشوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ جیسا کہ ابھی بتایا گی کہ اس عمل کے دوران نقصان دہ ٹرانس روغی ترشے بھی بنج بیں۔ بناسپتی تھی کا اپنا کوئی ڈا نقہ نبیس ہوتا اورا ہے روم ٹمپر پچر پر سال دیڑھ سال رکھا جا سکتا ہے۔ بناسپتی تھی کا استعمال تکن (Frying) اور بیکری اشیا تیور کرنے (Baking) میں بالخصوص کیا جاتا ہے۔ فاسٹ فو ڈا نڈسٹری میں بھی بناسپتی تھی کا استعمال ہوتا ہے۔

:MARGARINE

مسکہ یا کھین کا بدل مصنوفی کھین ہے۔ مارگرین پائیڈروجن اسمز اسلامی تیل (Hydrogenated oil) ، وٹا منز ہوتا ہے۔ دوسرے اجزا کا مرکب ہے۔ مارگرین مسکہ کی طرح تھوں یا نیم کھوں شکل جی بنائے جاتے ہیں۔ مرگرین مسکہ کی طرح تھوں یا نیم کھوں شکل جی بنائے جاتے ہیں فیصد صف مرگرین میں تقریبا اس فیصد چکن کی ہوتی ہے اور بقیہ ہیں فیصد صف میں دوسرے اجزا ہوتے ہیں۔ نمک کی موجودگی کے لحاظ ہے میں دوسرے اجزا ہوتے ہیں۔ نمک کی موجودگی کے لحاظ ہے مرگرین دوستم مع نمک (Salted) اور بغیر نمک (Unsalted) ہوتے ہیں۔ نبوت ہیں۔ مارگرین کواس خیال سے تیار کیا گیا تھا کہ اس میں اصل مسکہ ہے تم سیرشد ورونی ترشیے ہوں گے اور کولیسٹرال بھی نہیں ہوگا۔ سیکن مارٹرین میں بھی دوسرے ہائیڈردجن آمیز چکنائی کی طرح نبیکن مارٹرین میں بھی دوسرے ہائیڈردجن آمیز چکنائی کی طرح نبیکن مارٹرین میں بھی دوسرے ہائیڈردجن آمیز چکنائی کی طرح

:SALAD DRESSING

سلاد پر تیل ، مرکہ الیمو، نمک ، مرچ وفیرہ چیزک کر کھانے کا دوح بہت پراتا ہے۔ بعض لوگ ان اجزا کو طاکر Sauce یعنی چینی من بندیج تین مسلاد پر چیل نے والی چینی یا مائع ماؤ کے کوسلاد در مینک (Salad Dressing) کہتے ہیں۔ سلاد پر چیز کنے ولا تیس نباتی (Vegetable oil) ہوتا ہے جس میں زیتون ، مکتی ، سرسول اور سویا تین تیل زیودہ ستعمال کیا جاتا ہے۔ نباتی تیل میں مرسول اور سویا تین تیل میں مرسول اور سویا تین تیل میں مالے اور دوسرے اجزا بھی طائے جاتے

کہااس لیے جاتا ہے کہ پام اور کھوپر سے کے درخت منطقہ حارہ کے مما لک میں پائے جاتا ہے کہ پام اور کھوپر سے حاصل ہونے کے باو جودان میں سیرشدہ روغی ترشوں کی بہتات ہوتی ہے اوران کا تمار سیرشدہ چکنائی (Saturated Fats) میں ہوتا ہے۔

عموماً کسی ایک تیل سے پکوان کرنے کی عادت پڑجاتی ہے سیکن ، ہرین ایک سے زائد ناسیر شدہ نباتی تیل کے استعمال کا مشورہ دیتے تیں۔ خیال رہے کہ منجلہ تیل کی مقدار میں اضافہ نہیں ہوتا ج ہے۔ پکوان کے لیے تیل کے مددہ دورسری پیکنائی جیسے تھی، بناسپتی میں استعمال کی جاتی ہے۔

HYDROGENATION

کیمی نگس کے ذریعہ تا سرشدہ چکن کی میں ہائیڈردوجن شامل کی جاتے ہیں ہے ، نگ شکل ٹیل فلوس یہ نیم فلوس شکل (Solid) میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

ہائیڈرہ جن دوش کرنے کے ممل کو (fat) میں تبدیل کیا جاتا ہے۔

ہائیڈ دوجن آمیزی کہتے ہیں اور ہائیڈردجن آمیری سے تیاری جانے وال چکن کی الم drogenation) ہیڈروجن آمیز چکن کی جان جاتا ہے۔

وال چکن کی کو جانے دوجن آمیزی سے مصنوفی محصن (ہار کرین اکم جان ہائیڈروجن آمیزی کا کی چکنائی تیار کی جان ہائی جان کی جکنائی تیار کی جان جان جان ہیں (Shortening) کی چکنائی تیار کی جان جانے کے جانے دوجن آمیزی کی جان کی کی جان کی کی جان کی کی جان کی کی جان کی جان کی کی کی جان کی جان کی

ہائیڈروجن سیزی ہے ہیں شدہ روفی ترشے سیرشدہ ہوتے

ہیں اور چکن اُن کو رکھنے ور س سے ندا تیار کرنے میں چند فاکد ہے

مامل ہوتے ہیں۔لیکن اس عمل سے زرانس روفی ترشے بھی ہنے ہیں

ہو شائی صحت کے لیے تھان وہ ہیں۔ اُر نس روفی ترشوں کی

موجودگ سے ہائیڈروجن آمیز چکن اُن کو ترش چکنا کی اُ Trans

ہیں۔

VEGETABLE SHORTENING

یاباتی جیل سے بدل گئی موس جن لی ہے۔ ہی دروجن میری سے باتی جیلے سورن مھی، بول، پاستیل سے ہی میرشدہ روفن



: ا**ئجىسىد**

ہیں۔ ہازار میں تیارسفاد ڈریٹک ملتے ہیں۔لیبل پڑھنے ہے معلوم ہوتا ہے کہ سلاد ڈریٹک میں کتنی اور کون کی چکتائی ہے۔ بغیر چکتائی سلاد ڈریٹک بھی ملتے ہیں۔

:MAYONNAISE

یہ ایک کر کمی مرکب ہے جس کا استعال سلاد ڈرینگ،
Sauce (چننی) اور غذائی اشیا پر پھیلانے (Spread) کے طور پر
کیا جاتا ہے۔ سلاد پر مایونیز چھڑکا یا ملایا جاتا ہے۔ فاسٹ فوڈز پر
مایونیز کوچئنی کی طرح لگا کر یا پھیلا کر کھایا جاتا ہے۔

نبالی جیل میں اغرے کی زردی ، کیمو ، سرکے ، مسطے اور دوسری اشیا ملاکر مایو نیز بنایا جاتا ہے۔ بازار میں ملنے والے مایو نیز میں محمواً بیشنے فیصد (وزن کے کحاظ ہے) تیل بوتا ہے۔ کم چکنائی مایو نیز (Reduced fat Mayonnaise) بھی بازار میں طبح جن میں چکنائی چھیں ہے چوس قیصد کے درمیان بوتی ہے۔ بغیر چکنائی مایو نیز (Fat Free Mayonnaise) بھی اب بنے سکے تیں۔ مایو نیز (MILK FAT)

وودھ میں پائی جانے والی پھنائی، وودھ پھنائی (Fat) کبلاتی ہے۔ ہم جانے ہیں کدوودھ میں پھنائی موجودرہتی ہے جے علیحدہ کیا جا ساتھ ہیں۔ دودھ سے پھنائی ہم جوتی ہے جال کی یا مائی کہتے ہیں۔ دودھ سے پھنائی تکالنے کے دوسر سے جے بال کی یا مائی ہیں۔ دودھ میں موجود پھنائی تکالنے کے دوسر سے طریقے بھی رائج ہیں۔ دودھ میں موجود پھنائی سیر شدہ وہوتی ہے بعنی رؤی ترشوں کی رؤی ترشوں کی ہمتار 68 فیصد بنائی جاتی ہے جبکہ ایک ناسیر شدہ 28 فیصد اور بقیہ 4 فیصد کیئر ناسیر شدہ دوؤی ہے۔

گائے کے دودھ میں چکنائی ساڑھے تین سے جارگرام فیصد کے درمیان ہوتی ہے۔ بھینس کے دودھ میں چکنائی دوگنا سات سے آئھ فیصد ہوتی ہے۔ گائے کے دودھ میں سوجود چکنائی کی بنیاد پر دودھ کو گئنف نام دے گئے میں۔

:WHOLE MILK

تھمل چکنائی دودھ۔اس دودھ میں نارش طور پر دود دھ میں پائی جانے والی پچکنائی کی مقدار ہوتی ہے جوساڑ ھے تین فیصد ہے۔

:2% LOW FAT MILK

دوده میں چکنائی کی مقدار دو فصد ہوتی ہے۔اسے 2 فیصد کم چکنائی دودھ یعنی low fat milk کہتے ہیں۔

:1% LOW FAT MILK

دودھ میں جب چکٹائی کی مقدار ایک فیصد ہوتی ہے تو اس دودھ کواکی فیصد کم چکٹائی دودھ (l% low fat milk) کہتے

:SKIM MILK

اس م کے دود دے کمل کھنائی تال کی جاتی ہے۔
دود دی موجود کھنائی کی مقدارے دود دے حاصل ہونے
والی تو انائی محتف ہوتی ہے۔ ایک کپ کمل کھنائی دود دے ہمیں
150 کیلوری طنے ہیں جبکہ دو نیصد کھنائی دود دے 120، ایک
نیصد کھنائی دود دے 100 کیلوری تو انائی کمتی ہے۔ بغیر کھنائی
دود دے 85 کیلوری حاصل ہوتے ہیں۔ یادر ہے کہ دود دی میں موجود
دوسرے مقویات (Nutrients) میں فرق نہیں ہوتا۔ دود دی کھنائی

:CREAM

کے دودھ کو ہوں ہی چھوڑ دینے ہے وہ دوحضوں میں تشیم ہوجاتا ہے۔ ایک اوپر کی چکٹائی پرت اور دوسرا نیچ دودھ۔ اوپر تی جو جاتا ہے۔ ایک اوپر کی چکٹائی پرت اور دوسرا نیچ دودھ۔ اوپر تی جوئی چکٹائی کی بہتے ہیں۔ برے میں کو دودھ سے علیحدہ کرتے اور بازار میں فروخت کرتے ہیں۔ کریم میں چکٹائی کے ساتھ مسکہ اور تھی کی نسبت زیادہ بائی ہوتا ہے۔ بازار میں کریم کی مختف قسمیں ملتی ہیں۔ عام لحنے دائی کریم میں 30 سے 36 فیصد دودھ کی چکٹائی کے ساتی گئٹی ہیں۔ کریم کی بی گئٹی ہیں۔ کریم کی بی گئٹی گئٹی ہیں۔ عام لحنے دائی کریم میں 30 سے 36 فیصد دودھ کی چکٹائی کے سائی گئٹی ہیں۔ کریم کے میبل پر اجرا ااور چکٹائی



ڈائجسسٹ

کے دود ھے تیار کی جاتی ہے۔اب تھی دنیا کے دوسرے مقامات پر گائے کے دودھ کی چکن کی سے بنایا جارہا ہے۔ تھی کو گھر پر بھی آسانی سے تیار کیا جاسکتا ہے۔ تھی تیار کرتے وقت اورک، کالی مرچ، زیرہ ملایاجاتا ہے۔

:FAT SUBSTITUTES

چکنائی ہے ہمیں زیادہ تو انگی ملتی ہے اور چکنائی کا زیادہ اور بعض ان ہے ہمیں زیادہ تو ان ہے بہتے کے لیے بعض شم کی چکنائی کا استعمال نقصان دہ ہے۔ ان ہے بہتے کے لیے قوڈ ایڈسٹری چکنائی کے متبادل ما توں کی تائی جل سرگردال ہے جو چکنائی کا کام انبی مو یہ کیکنائی کا کام انبی مو یہ کیکنائی کا کام انبی مو یہ کہتے کا اختمال شد رہے۔ ایسے مادول کو Substitutes کہ جیشت ہے۔ ان کے متبادل کی حیثیت ہے منظوری حاصل ہوئی ہے۔ ان کے نام کی حیثیت ہے منظوری حاصل ہوئی ہے۔ ان کے نام توانائی کے حیثر دل کے حیثر برتا کی حیثر ہوتا اور یہ چکنائی کی طرح برتا کی محمد ور ہے۔ ان کا استعمال چند کھوس کھا توں میں محدود ہے۔ میکن نبیس کرتے۔ ان کا استعمال چند کھوس کھا توں میں محدود ہے۔ کیک اور ماقد OLESTRA پہلے دی برسوں سے ماہرین کے در میانی تحقیق اور شفتگو کا موضوع ہے لیکن انجی اسے عام استعمال کی در میان تیک در میان تیک در میان سے در میان شفتیق اور شفتگو کا موضوع ہے لیکن انجی اسے عام استعمال کی

کی مقدار درج کرنا گانو نا ضروری ہے۔ کریم میں Stabilizers اور Emulsifiers تا کی غذائی مضافات (Food Additive) بھی شال کئے ہوتے ہیں۔

BUTTER

کریم ہے مسکہ یا کھن (Butter) ہنایا جاتا ہے۔ کریم کو نیم خور شکل اختی رکرنے تک مت یعنی Churn کیا جاتا ہے۔ پائی اور دودھ کے دوسرے اجز جنسی Milk Solids کہتے ہیں علیحدہ بوج تے ہیں ۔ کھین میں اتنی فیصد دودھ کی چکتائی ہوتی ہے اور بقیہ بیس فیصد پائی اور دوسرے اجز ا ہوتے ہیں۔ نمک کے اض فے ہے کھیں مع نمک (Salted) کہلاتا ہے۔

:GHEE

کھن کو گرم کرے تھی بنایا ہوتا ہے۔ گرم کرنے سے مسکدیں موجود پانی ور دوسرے اجزا پھل کر میں وہ وج تے ہیں اور جنے سنرے دیگ کا تھی تیار ہوتا ہے۔ اس سے تھی کو صاف کیا ہو مسکد سنرے دیگ کا تی خصوص سوندھی ہو و دزا گئے ہے۔ پانی اور دوسرے جزا نکل جانے سے تھی بغیر خراب ہوتا ہے۔ تھی کو چھا ہا ہے ایک سال تک رکھا جا سکت ہے۔ تھی کا وجھا ہا ہے ایک سال تک رکھا ہو سکت ہے۔ تھی کا مسال تک رکھا نہیں ہوتا اور تھی میں تھی ہوئی اشیا نہیں ہوتا اور تھی میں تھی ہوئی اشیا خوب مردی جس سے تھی ہوئی اشیا خوب مردی جس سے تھی ہوئی اشیا خوب مردی جس سے جو مونی ہیں تھی ہوئی اشیا



محدالیاین ندوی ،رامپوری ،

تني دېلی

وقت کی بات

الله دب العزت نے جب اس کا نتات کو وجود بخشا اور اس میں انسان کو بحثیت خلیفہ مقرر کیا تو اس نے اس معمور ہے کو ہرا نداز میں بنا منواد کر اس لائق بنا دیا کہ انسان آسانی کے ساتھ اس میں اپنا سفر زندگی پورا کر لے ، اس مقصد کے لیے اس نے بے شار ایس چیزوں کی مخلیق کی جو اس کے لیے ضروری تھیں جیے مئی ، ہوا ، آگ اور پائی ۔ مخلیق کی جو اس کے لیے ضروری تھیں جیے مئی ، ہوا ، آگ اور پائی ۔ اور پھر چیز کا اہتر مفر مایا کہ ہر چیز کا اہتر مفر مایا کہ ہر چیز کا اہتر مفر مایا کہ ہر چیز کا ایش مفر مایا کہ ہر کیز کا ایش مفر مایا کہ ہر کیز کا ایش مفر مایا کہ ہر کیز کا ایش مفر مایا کہ ہم کیا ہے کہ کا بھر میں کا ایک ہم کیا ہے کہ کا ایک ہم کا ایک ہم کا بھر کیا ہم کا ایک ہم کیا ہم کیا ہم کیا ہم کیا ہم کا کہ کا بھر کیا ہم کیا گوائیں مفر مایا کہ کیا گوائیں کیا گوائیں کی کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کیا گوائی کی کا کہ کا کہ کیا گوائیں کیا گوائیں کیا گوائی کیا گوائیں کیا گوائیں کیا گوائیں کیا گوائیں کیا گوائی کیا گوائیں کیا گوائیں کیا گوائیں کی کا کہ کا کہ کیا گوائیں کیا گوائی کیا گوائیں کی کا گوائیں کیا گوائیں

وْخَلَقْ كُلُّ شَيءٍ فَقَدَّرَهُ تَقْدِيْرِ أَ (اعْرَتَان _ 2)

"اوراس نے ہر چیز پیدائی اوراس کا ایک اندازہ مقرر کرویا"۔
اور مزیداس بات کا بھی اہتمام کی کہ جو چیز انسانی زندگ کے لیے بھتی زیادہ صروری تھی اس کو ای انداز سے مممن اقصول بنایا تا کہ امیرو قریب اور ہر کس و ٹاکس کو یا سانی دستی ہ جو جائے ، انسانی قاعدہ قانون کی روسے جز چیز زیاد و ضروری سوتی ہے وہ اتن بی کمیاب ہوتی ہے اور اس کی قیمت بھی اتن بی زیادہ رکھی جاتی ہے اور معیار کی کسوئی پر پر کھا جاتا ہے۔ اور معیار کی کسوئی پر پر کھا جاتا ہے۔ اور معیار کی کسوئی پر پر کھا جاتا ہے۔ لیکن اللہ کے بہال اس کا النا ہے، اس نے ہراس چیز کو جوزیادہ ضروری تھی اس کوزیادہ مقدار میں پیدا کیااور اس کو اتنا بی بے قیمت کا کھا بھی ہوا اور یائی۔

کیکن انسان نے دھیرے دھیرے اپنے اختیار کو بڑھانا شروع کر دیا اور ان چیزوں کو بھی (عارضی طور پر بی سمی کہ ہرچیز پر حقیقی اور

دائی بعنہ تو اللہ بی کا ہے) اپنے بعنہ وقدرت میں لینا شروع کرویا جن کا استعمال اللہ نے بائل مفت رکھا تھا۔ ایک پائی بی کی مثال کو لیجے ، سی طرح انسان نے اس پر اپنہ تسلط جمانا شروع کرویا ہے کہ اس کی تجارت کرنے والے لوگ تاجروں کی فہرست میں بڑا مقام بیدا کرتے جارہے ہیں ، ایک طرف عوام جیں جو ایک ایک بوند کو ترس رہے جیں اور دوسری طرف پائی کے سودا کر جو دونوں ہاتھوں سے رہے جیں اور دوسری طرف پائی کے سودا کر جو دونوں ہاتھوں سے رو بیسے میں دیے جیں۔

لیکن وقت بوسردست به را موضوع ہوہ ابھی تک انبان کی گرفت ہے باہر ہاور ہر انسان کو اپنا وقت اپنے حساب اور اپنے شید ول کے مطابق صرف کرنے کی پور کی اجازت ہے۔ گویا کہ وقت ابھی تک فری آف کاسٹ (Free of cost) ہے، ایک لحاظ ہے وقت بہت تیمتی ہے کو تکہ دوہ ہر انسان کی ہمہ وقتی ضرورت ہے اور اس کے بغیر اس کو چارہ نہیں جب کوئی شخص کسی کو اپنا وقت دیتا ہے تو اس ہے روپیں وقت ہی کی قیمت لگائی ہے اور دیا جات لگائی ہے اور دیا جات کھائی جا تو ہی ہے اور دیا ہائی فرق جاتی ہے ہی کہ کہ اور دیا ہائی ہی کہ کوئی اجرت جا تر نہیں، جبکہ دوسرے اعتبارے وقت بالکل فری کے کوئکہ اس کو بردی سے بردی قیمت کے موض بھی خرید انہیں جا سکا۔

امام بخاری حضرت عبدالله ابن عباس سے روایت کرتے ہیں کہ نی صلی اللہ علید دسم نے فر مایا '' دفعتیں ایس میں کدان میں بہت



<u>ڈائج سٹ</u>

شایدای انداز کا تناؤ ہمیں لاحق ہوجا تا جواس وقت لاحق ہوتا ہے جب ہم کسی لفظ کی حلاش میں ہوتے ہیں اور اس کو تلاش تہیں کریا ہے ہیں، خاص کراس وقت جب وہ ذہن میں آئے آئے تھیمیں آ یا تاہے۔اس کا بہتر علاج وہ بی ہے جو حضرت عمر بن عبدالعزيز نے بيان كيا"شب وروزتمبارے لئے کام کردہے ہیں اورتم ان میں کام کرؤا۔

وقت کو پانی کی طرح مینے (Manage) کیا جا سکتا ہے بالكل سح بات ب كدونت سى ك ياس نبيس موتاب كونكد وقت بر کس کو کسی طرح کا چھوکنٹرول نیس۔وہ اپنے حساب سے آتا نے ہے اور اپنی راہ چلا جاتا ہے، تا ہم کسی نہ کسی نبیت ہے

منتنز وقت کی ایک کے پاس مرور ہوتا ہے اور وہ مخص وہ ہے جو وقت کو شخ (Manage) کرنا جانا ہے اور وقت کی تنظیم کا مطلب ہوتاہے کہ اپنی سر گرمیوں ، دن بھر کے کام کاج حتی کہ ترکات و سكنات في عمرنا ، خود كوساجي اصولول

كا يابند بناناء اين زندكي كاايك مقعد متعین کرنا اورشعوری طور پرسرگرم عمل رہتا۔

- Snoknowie / ہم دیکھتے ہیں کہ ہمارے پیشتر کے لوگوں میں بھی اورآج کی دنیا میں بھی بہت سار ہے لوگ ایسے ہیں جن کو ہماری بنی طرح وقت ملا ہے، کیکن وہ اسی میں بہت زیاوہ کا م کر لیتے یں ، اتنا کہ اچھے ا<u>چھے لوگ انگشت ب</u>دیمان رہ جائے ہیں۔ایبا کیوں ہوتا ہے؟ ہوسكتا ہے موجود و تناظر ميں ايك عام آ وي اس كا بيرجواب

دے کہان کو وسائل زیادہ مقدار میں حاصل ہوتے ہیں جوان کے وقت کو بیانے کا کام کرتے ہیں۔ اگر آج کے سیاسی لیڈروں کی زندگی

وسائل تی سب کھونیس ہوتے ان کے علاوہ کھے اور بھی چزیں ہو آ

یں جو مک کر دیکھ جائے تو یہ جواب کوئی ایسا غط بھی تبیں۔ تاہم ہیں جن کووہ مد تظرر کے کریں کام کرتے ہیں اور او تیجا مرتبہ یاتے ہیں۔

ے لوگ دھوکا کھا جاتے ہیں۔ایک تندری اور دومری فراغت'۔ اس حدیث شریف میں فراغت کونعت قرار دیا گیاہے اور فراغت ولت کے ساتھ منسک ہے کہ اس کے بغیر اس کا تصور نہیں۔ اس سے یع چات ہے کہ وقت ایک نعمت سے اور نعمت کوئی قیمتی چزی ہو عتی ہے بلک سی چیز کی طرف توجیدول نا بی اس کے مہتم یالثان ہونے کا اش رہ ہے۔لیکن دفت چونکہ ہرا نسان کو پیدائش طور برفری دستیا ب ہوتا ہے اس لئے سکول میں اس کی کوئی قیت نہیں۔

شکو ؤ بے جا

فاری کی مشہور مثل ہے اوقت از وست رفتہ و تیراز کمان جستہ ہ رنے ید' باتھ سے نگلا ہوا وقت اور کمان سے نگلا ہوا تیر بھی واپس نہیں

ہوتا۔ وقت کی اس خاصیت کی بنیاد پر ہرانسان کو میں شوائب جا بدا ہوجا تا ہے کہ وہ بمیشہ وقت کی

مخت دا ہائی کا گلہ شنوہ کرتے رہے ہیں۔ ایک معمولی ہے فادم اورنو کرمیا کرہے پا سنے کر بڑے بڑے عہد بداروں اور ا عاد ما مناه ي حسيب منى كم بول كي بمين وه یوزیشن والوں کو یہ گلہ رہتا ہے کہ ا وتت تبین ہے۔اس بات کا تجربہ ہم 🕽

الرئش بتى زياده مول كى دفت بى اى تاسب ایل روزمرہ کی زندگی میں آئے دن کرتے رہیجے جیں ،آپ کو کوئی دعوت دیتا ہے تو آ ب کہددیتے ہیں کہ دفت نہیں ہے اور

> جب سے اپنے یہاں کسی کو مدعو کرتے ہیں تب بھی آپ کو ای جواب مل ہے، اس سے کوئی بحث نبیس کے مرعو کیا جانے والا مخص کس یوزیشن کا ما لک ہے، جبکہ بہت سارے مواقع پر ہر کسی کے ذ ربعه دیئے جانے والا میختصر سا جواب بھی کھھار ہم کو بہت بڑی انجھن ے بھی نجات دا دیتا ہے، بطور خاص اس وقت جب کوئی کسی خوبصورت ہے بہا ہے کی تلاش میں ہوتا ہے اور پھر تھک ہار کریا عجلت میں اس کی زبان سے نگل جاتا ہے کہ وقت نہیں ہے۔ ذرا سو چنے اگر ساج کی طرف ہے ہر کسی کو ہیدائشی طور پر ورثہ میں ال جائے والا میہ خويصورت مابها ندند بوتا توجم بعض اوقات كس قدر يريشان بوجاتي

لا المالية (Management) المالية المالية

اصواول على ماياجا تائي كركوني على كرف وقت

كام الحام ويع على الناعل كم وقت لكت كاور



ذائميست

مینجنٹ (Management) کے اصولوں میں بتایا جاتا ہے کہ کوئی عمل کرتے وقت ہمارے اعضاء کی حرکتیں جتنی کم ہوں گی ہمیں وہ کام انجام دینے میں اتنا ہی کم وقت لگتے گا اور حرکتیں جتنی زیاد و ہول گی وقت بھی اس تناسب سے زیادہ درکار ہوگا۔ بعض رہم الخط ایسے ہوئے ہیں جن میں تحریر کے دوران ہاتھ کی حرکتیں کم ہوتی ہیں اور تلم کو بار بارا تھ نامبیں پڑتا؟ ایسے کی بھی رہم الخط میں لکھنے میں تم وقت جانے ہے ہوتا ہے۔

بھی بچابچا کررگھن چہ ہے اِنی کو بچابچا کرر کھتے ہیں ای طرح ہمیں وقت بھی بچابچا کررگھن چہ ہے۔ وقت کو ہر باد کرنے والی جو چیزیں ہوتی ہیں مثلاً سستی وکا بلی ، فکر کے روہ غط فیصلے لغو اور لہ یعنی باتھی ایسے کھیوں میں ولچیں جن کا جس نی یومانی فائدو نہ ہو، ای طرح کام چوری کی عادت، عصد اور بغض وحسد میہ تن م وہ چیزیں ہیں جو ہمارا وقت ہر باد کرتی ہیں اور انس ن کو اس کے مقصد اور عمل کے اندر تال میں کوئٹم کرد ہی ہیں جس کا نتیجہ بید نکا ہے کہ اس کو اپنے کام میں بلاوجہ تا خیر ہوجاتی ہے۔

زمین کے اوپران سے متعلق پھول پتیوں کوفراہم کرتی ہیں اور یہ پھول چیاں پائی کو اپنے جسم سے خارج کردیتی ہیں۔ اس طرح سے پائی بخارات کی شکل میں ہوا کے دوش پر از کر وہیں پہتی ہو تا ہے جہاں سورج کی زبان نے زمین کی سطح سے بپاٹ کر پہنی یا تقدانت کا بیہ زبروست انتظام پائی کی ایک کیک بوندگی حفاظت کرتا ہے۔ لبتہ جو کھو ف کے ہوتا ہے وہ یمارا پانا اساک (Stock) ہوتا ہے۔

ای طرح وقت کا وہ وقفہ جو اللہ نے ہمارے لئے متعین کردیا ہے ہم دنیاوی زندگی سے تعین کردیا ہے ہم دنیاوی زندگی سے تعین کردیا ہے ہم دنیاوی زندگی سے تعین کی ارب میں قرآن نے وضاحت کی ہم اولین ٹیو خوالللہ نفشا افاجاء انجسلی اللہ تعانی المصافقون 11) (جب کی فض کا وقت پورا ہوجائے گاتو اللہ تعالی اس کومزیدمہلت ٹیس وے گا)۔

لیعنی اللہ نے جوہمیں مہدت عمل دی ہے، ہم ای کوختم کرتے ہیں، حقیقت بیں وقت کوختم نہیں کرتے اور نہ بی بیٹتم ہونے والی چیز ہوتا ہے۔

وقت میں وسعت اور تھی

ہر کسی پر ایک وقت ایب بھی آتا ہے جب وہ خود کو ف لی محسول کرنے لگت ہے، کہی جمار جب وہ خود پر جمخیط التھے لگتا ہے تو وہ خود پر جمخیط التے ہی آتا ہے جب خود پر جمخیط التے ہی آلگتا ہے اور ایک دوسرا وقت ایب بھی آتا ہے جب کسی کے سوال کا اہل یا ٹائی میں جو ب دیتا بھی مشکل ہوجاتا ہے۔ اس بھی تو قدرتی اس چیز کو وقت کی فراخی اور تی سے جبیر کیا جاتا ہے۔ یس بھی تو قدرتی طور پر بھی ہوتا ہے گئی کو اس جی بہت دھل ہوتا ہے۔ ایک وقت آدی ست ہوجاتا ہے اور وقت کو بہت دھل ہوتا ہے اور وقت کو جمور دیتا ہے کہ وہ فراک گئل کے بہت کے کہ وہ فراک کی بیتال کے تیار کر پاتا ہے تب تک کام کا جموم ہوجاتا ہے۔ آدی کی بیتال مول کی عادت ہی ہوتی ہے جو س کو ایک بارمھروف کرونی ہے اور دوت کو مول کی عادت ہی ہوتی ہے۔

اس فقمن میں نی صلی القدعلیہ وسلم کی یہ نصیحت بھی یادر کھنے کی ہے کہ آپ صلی الله علیہ وسلم نے فرمایا '' پانچ چیزوں کو پانچ چیزوں کو پانچ چیزوں سے پہلے محت کو بیاری ہے بہلے ، جوانی کو برصاب سے پہلے ، جوانی کو برصاب سے پہلے ، جوانی کو برصاب سے پہلے



ذائجست

اور مالداری کوئی تی ہے پہلے'۔ اورا گرکوئی اپنے وقت کونگل ہے بچ نا چاہتا ہے تو اس کوون پارنج با تو س کو یا در کھنا ہوگاء بلاشیہ وقت کو اپنی حد تک تنگل ہے بچ نے کا ایک ہی طریقنہ ہے اور وہ ہے ہے کہ وقت کی وسعت سے فائدہ اٹھالیا

من طریعہ ہے اور وہ میں ہے دوست کی وسٹ سے کا مدہ الحامی جائے۔ایک فخص نے دھنرت عمر بن عبدالعزیز کے جسم پر کثر ت عمل کے باعث تکان کے آثار دیکھ کران ہے عرض کیا کہاس کا م کوکل بھی کیا جاسکتا ہے تو خلیفہ وفت نے فرہ یہ ''ایک دن کے کام نے تو جھے تھکا کرر کھ دیا ہے اور جب دو دن کا کام جمع ہوجائے گاتب میراکیا

وقت میں طولانی کا احساس غفلت کا سبب

ایک قررائیور (Driver) گاڑی قررائیو کرنے کے دوران اس سے غفلت کا شکارئیس ہوتا کہ موت اس کوا پی آتھوں کے ماسے ناچی ہوئی دکھی ٹی دیتی ہے، اس کی ذرائی غفلت اور بھول چوکھی کا نتجی فوری طور پرسامنے آجا تاہے جواس کی جان وال کے نقصان کی صورت بیس جو ہوگا یا ایک تکلیف کی صورت بیس جواس کو بھی بھلے نئیس بھو ہے گی ۔ بیکن ایک حالب علم امتی تات کی تیاری بیس اس لئے غفست کا شکار بوجاتا ہے کہ اس کا نتیج کم از کم چو ماہ یا سال بھر میں فیا ہر ہوتا ہے جب وہ فیل ہوجاتا ہے۔ رہی سبق یاد نہ کرنے پر اس دکی ڈائٹ ڈیٹ تو وہ ایک اُم ہڑ طالب علم کے لئے کوئی ایس خاص اس کی کا شکار صرف اس سے ہوتا ہے کہ اس کی سرا بہر طال ایک مدت تو ی محرک نہیں ، یا ملک یہی حال عبدت کا بھی ہے کہ آ دی اس جی سستی کا شکار صرف اس سے ہوتا ہے کہ اس کی سرا بہر طال ایک مدت کے بعد بی سے گی۔ اگر ایسا ہوا کرتا کوئی تو شاید وہ اس قدرست تدرتی طور پر انسان کوفوری سرا اس جایا کرتی تو شاید وہ اس قدرست رونہ ہوتا ، جس کی تصور کھی قرآن ن نالغاظ میں کرتا ہے:

"وَإِذَا قَدَاهُو اللَّهِ السَّلَوةَ قَاهُوا كُسَالَى" (النّماء: 142) (يالوُّك جب تماز كے لئے اٹھتے بین تو كسمياتے ہوئے اٹھتے بین)۔

طوالت کا حساس غیر حقیقی اوروہ بھی محص عارضی ہے ابھی ہم زندگی کے اس مرے پریتی اس لئے ہمیں اپنی زندگ

طویل معلوم ہوتی ہے اور وہ لوگ جو وقت کی تنگ راہداری ہے گزر رہے ہوتے ہیں اکثر وہیشتر سوچتے رہتے ہیں کہ آخر سے پہاڑ جسی زندگی کس طرح کئے گی۔ لیکن جب وہ زندگی کے دریا عبور کر کے اس پارپہننج جا تیں گے تب انھیں ایسا محسوس ہوگا کہ وہ صرف ایک لحد میں اُدھر ہے ادھر آگئے ہیں۔ اور لمحد بھر کے اس وقفہ میں اُنھوں نے پکھ مجھی نہیں کیا، جو پکھ محسوں ہوتا ہے وہ سب محض وہم وخیال ہے۔ وائے ناوانی کہ وقت مرگ سے ثابت ہوا خواب تھا جو پکھ کہ دیکھا، جو سنا افسانہ تھا

وقت کی اس طوالت کا احساس جوہمیں اس کے اندر قاصفے اور بعد کا احسانہ میں اس حوالت کا احساس جوہمیں اس کے اندر قاصفے اور بعد کا احساس دلاتا ہے بالکل فیرحقیق ہے کیونکہ بیاحیا کا روز مز ہ کی زندگی میں بیدحقیقت پچھاس طور ہے بھی منکشف ہوتی ہے کہ ایک فیض زندگی میں بیدحقیقت پچھاس طور ہے بھی منکشف ہوتی ہے کہ ایک فیض بارہ پندرہ مجھنے دو کھنے ہی سویا ہوگا۔ اصحاف کہف جب کی مو برس کی نیند ہے جے گئے گئے لئے کہنے آئے فیصل آؤ مفض یَوْم ہی کوئی ایک دن یا آ وھادن ہی سوے کہ لیک نیزی مہلت عمل ہوں گے، ای طرح جب انسان اس دنیا ہیں فی ہوئی اپنی مہلت عمل بوری کر لے گا اور موت کے بل کو پار کر کے آخرے کی زندگی میں قدم رکھے گا اور اس کے احساس وشھور بھال ہوں عجم تو اس کی آنکھوں پر کھیوں پر کھی اور اس کے احساس وشھور بھال ہوں عجم تو اس کی آنکھوں پر حقیقت منکشف ہودھائے گی۔

تحسانُهُ مَّ يَسُومُ يَسَرُونَهَ المَّمْ يَلَيِنُوا اِلْاَعَشُهُ أَوْصُلهَا (النازعات: 46) (جس روز يدلوگ قيامت كود كيوليس گيو أخيس پول محسوس بوگا كدوه بس ايك دن كے پچھے پهريا پہلے پهرتك بى ونيا همارے بيں)

قُرُ آن نے ای حقیقت کوحتی انداز شری ان الفاظ میں واڈگاف کیا ہے: وَمَسَا اَمْسُرُ السُّسَاعَةِ اِلَّا کَسَلَسْمِ الْبُسَصَوِ اَوْ هُوَ اَفْرَابُ (انحل 77) (آیامت کے وقوع کا معالمہ بس ایک پلک جھیکنے کے مراہر ہے یاس ہے جمی بہت کم)۔

ملی آیت یس انسانوں کا اپنا احساس بنایا حمیا تھا۔اس سے



ڈائم سید

خیاں گزرسک تھا کہ میہ مجھی محض ایک ای انداز کا احساس ہوگا جس کا تجربہ ہم و نیاوی زندگی میں کرتے ہیں کہ ہم پانچ گھنے سوتے ہیں اور پانچ منٹ تصور کرتے ہیں اور یہ بلا شبہ جموث ہی ہے۔ لیکن اس آ بت میں و نیاوی زندگی کے مرسطے کی مدت کوا بی لمحہ سے تجمیر کیا گیا ہے اور بھرانداز بھی فیصلہ کن ، دوٹوک اور واضح ہے۔ جس ہے چہ چلتا ہے کہ ہوگوں کا وہ احس س بھی منی برحقیقت ہوگا نہ کہ حقیقت ہے دور محض ایک احساس۔

قیامت جس کوہم اپنے ہے بہت دور بھورہ ہیں دراصل وہ بہت جس کوہم اپنے ہے بہت دور بھورہ ہیں دراصل وہ بہت جس کوہی ہے ، بلک او ہو افسوب ای تبییر تو سرے ہاں تصور کوہی خس کو دی دری ہے کہ دفت میں طوالت (Distance) بینی بغذ بھی ہا اور جو بھو ہم محسول کرتے ہیں وہ ہمارا ای طرح کا ایک اس ہے، جس طرح ہم ارات اور دن کوئی چنز بی نہیں ، ای دنیا میں ایسے حقیقت یہ ہے کہ رات اور دن کوئی چنز بی نہیں ، ای دنیا میں ایسے مقامات بھی ہیں جہاں رات اور دن کا تصور ہمارے برصغیر کے تصور سے مختلف ہوتا ہے جبکہ وہاں سال بحر میں ایک بی زات ہوتی ہے اور صفایا ہم جن ایک بی زات ہوتی ہے اور سے محور کے دوانجائی سرول شال اور جنوب میں جاکر جن کو قطب شالی اور حقیب میں جاکر جن کو قطب شالی اور حقیب ہیں جاکہ جن بی کہا جاتا ہے یہ لگارہ کر سکتے ہیں۔

جبر کہیں ایبا ہوتا ہے کر رات بہت طویل ہوتی ہے اور دن مختفر اور دوسری کی جگداس کے بالکل برعس بھی۔ ای طرح جب انسان طلاقی مشین کے ذریعے بنگرہ کے اعاظہ ہے یا برنگل جاتا ہے تو رات اور دان کا موجودہ تضور کیسرختم ہوجاتا ہے۔ وہاں طلائی چیزوں کے طول وحرض اور فاصلوں کو تا ہے کے لئے جومیزان کا دگر ہوگی وہ ہم ری دنیا کی میزان سے مختلف ہوگی۔ مثلاً وہاں کے قاصلوں کو مطوم کرنے کے لئے دن رات اور ماووسال کے پیانے چھوٹے پڑجا کی سے مائنسدانوں نے توری سال کی اصطلاح ایجاد کی ہے۔ گے رائی لئے سائنسدانوں نے توری سال کی اصطلاح ایجاد کی ہے۔ گے باری اور اور اس دن کے در رمیان ہے جو اللہ کے بیاں کہتے کہ بیاں کہتے کہ بیاں کا در اور اس دن کے در رمیان ہے جو اللہ کے بیاں بیت کو بیان کرتی ہے جو

ے۔اور جس کے لئے قرآن ئے 'وکیان مِقْدَارُهُ اَلْف سَدِ مَمَّا تَعُدُّونُ ''کہاہے (سورہ مجدہ 5)

جب ہم زندگی کی دشوار گزار دادی کوعبور کرکے زندگی کے
دوسرے کنارے پہنے جا کیں گے اور زندگی کے دوسرے مرحلے ہیں
داخل ہوجا کیں گے جس کوہم آخرت سے جبیر کرتے ہیں تو حسرت و
بیاس ، تمثاؤں اور آرزوؤں کے جنازوں کے صدبا گافلے ہمارے
ساتھ ہوں گے۔اس دفت جب ہم دوسری دنیا کی طرف عازم سفر
ہوتے ہیں تو بالکل بے زبان ہوتے ہیں اور پوری طرح دوسروں کے
رقم وکرم پر ہمی گرزبان حال ہے بدن کا رواں رواں بولنا ہے۔
ایو ہے گل میر ندیوم و بھار آخرشد

وقت بچانے کے لئے وقت کا استعال

انسان وقت بیانے کے سے مختلف طرح کی تدہیریں آئے ون کرتا رہا ہے اور آج صدیوں کی محنت وکوشش کا نتیجہ سامنے آیا ہے کہ اس نے وقت کے ساتھ ساتھ چلنا سکھ سے ۔ وقت کی سبک رتی ری کا پیجیعا کرنے کے لئے محیرالعقو ل مشینیں اورآ لات ایجاد كرلئے ميں جواس كاليتن وقت بھى بھاتى جي اورمبولت بھى فراہم کرتی جیں تیز پیداداراور ذرائع معاش کوبھی پڑھاتی میں ۔کیکن اللہ ہی جانتا ہے کہ اس نے یہاں تک چینجے کے سے کتنا وقت صرف کیا ہے اورکتنی جانی و مالی قریانیاں دی ہیںاورآج بھی ان کی حذ ظت برکتنہ پیراور کتنی محنت صرف کرنا ہوتی ہے۔ بہت سارے ایسے کام ہوتے جیں کہ ہم انھیں وقت کی بحیت کی خاطر انجام دیتے ہیں اور ہمیں ان ہے فائدہ اٹھانے کی قیت بھی وقت کی ہی صورت میں دینا ہوتی ہے۔ یہ بالکل ایہا ہی ہے جسے ہم پیر کمانے اور بچانے کے لئے پیسہ خرج کرتے ہیں۔ بیای المرح کی بات ہوئی کہ'' یہیے کو ہیںہ کما تا ہے'' بالكل اسي طرح كى بات كه'' پييه جان جمي بيما تا ہے اور پييه بي جان مجمی لینا ہے' ۔ تا ہم یہ فیصلہ بھی وقت کی نزا کت کو و کیو کر ہی کرنا ہوتا ہے کہ کس وقت کے لئے کون ساوقت صرف کرتا ہے۔

وفت كااحساس كس طرح موتاب

جس طرح ہم آگ اور جوا کا اوراک کرتے ہیں کہان کے



ہے اور آ ومی کی اپنی صلاحیت بھی اور شاید اس لئے بھی کہ انسانی ماركيث ميس آپ كام كى قيمت كيالگائى جاتى بيد يك دجرب ك آج تک کی تاریخ میں یا لی پیانے پر برجگہ محنت کش طقہ بے نیل و مرام بی رہاہے، کونک ہر چیز جودومارکیٹ ہے خریدتا ہے کیل فروٹ اور مرج سالوں سے لے کر کھیتی باڑی (Agticulture) کی ضروریات سے متعلق اشیاہ مثلاً جج، دوائیاں اور کاشتکاری (Farming) کے آلات اور مشینیں ، ان سب کی بار کیٹ میں ایک متعین قمت ہوتی ہے جو ان چیزوں پر آئے صرفہ یعنی لاکت (Investment) اور محنت کوسا منے رکھ کر ہی متعین کی جاتی ہے۔ اور جو پکھووہ مارکیٹ کوفرا ہم کرتا ہے، یعنی اناخ ، نلد، وغیرہ اس کی قبت بھی مارکیٹ میں ہی متعین کی جاتی ہے لیکن پیداوار میں اس کی محنت اور لا گت (Investment) کو مدنظر نبیس رکھ جاتا بلکہ عام شہر ہوں ک قوت خرید پیش نظر ہوتی ہے۔ ہرفیکٹری کا مالک ایے پروڈ کٹ کی قیت متعین کرنے کا ذاتی طور پری زبوتا ہے لیکن ایک کاشٹکار اپنے پید، ترد مفلد کو لئے لئے پھرتا ہے کہ کون اس کی زیادہ قیت لگاتا ہے۔ ترجيجات

وتت کو منج (Manage) کرنے میں ایک بہت کارآمد جز ' ترجیحات' مجمی ہیں۔ ترجیحات مستقل ایک فن کی حیثیت رکھتی ہیں۔ ترجیجات کی قدرہ قیمت ہرآ دمی کی اپنی سرگرمیوں کے مدنظر ہوتی ہے، ایک چیز ایک آ دمی کے لئے اہم ہو علی ہےاور دوسر ہے، رمی کے نئے وی چیز بالکل غیراہم مجمیٰ ایک چیز ایک وقت میں ضروری ہوجہ تی ہے اور وسرے وقت میں بالکل غیر ضروری ۔ کاموں کی اپنی اپنی توعیش اور اوقات ہوتے ہیں۔ ہوسکنا ہے کہ ایک وقت میں کھا تا زیاده ضروری بواور دومرے وقت میں مجوکار ہنا۔ ممکن ہے ایک وقت میں چیبہ کمانازیادہ اہم ہواور دوسرے کسی وقت میں اس کو محفوظ رکھن فرص وواجب کی طرح۔ جب ایک ساتھ ایک ہی ونت میں کن سارے کام جمع ہوجاتے ہیں تو ان میں ترجیحی پہلو کو مدنظر رکھنا نسبتا زیادہ مشکل ہوجاتا ہے۔اس کا فیصلہ بونہی نہیں کیا جاسکتا۔ ہر شخص ادراک کے لئے فارجی عوامل کی ضرورت ہوتی ہے مثلاً آگ کے شعدور کود کیلے کے واسطے جلنے وال ایندھن درکار ہوتا ہے۔ ہم اسپے رسون گھر میں ، چس کی تیلی بٹن کے فتیے جیس یا کو مخے کے بغیرات گ کے شعبے کا مشاہدہ نہیں کر کتے ،ای طرح ہوا کو بھی پیڑیودوں کے طنے اور بدن يرجواك ركز كھانے سے جواكا ادراك كياجاتا ہے ايسے بى وتت کی پیچان کی جاتی ہے۔قدیم زمانے کے لوگ سورج، جانداور ستاروں کی کردش ہے وقت کا پینا لگا یائے تھے اور آج کے زیانے میں ہم گھزیوں اور کیلنڈروغیرو کا سہارا لیتے ہیں ایکن پیوفٹ کی محض وتی پیجان ہے۔ہم وقت کے گزرئے اورلوٹ کرندا نے کی پیجان پکھاس طور بھی کرتے ہیں کدایک بجہ ہماری انتھموں کے سامنے جنم لیتا ہے، بل بر حرر جوانی کو بنجا ہے اور بھی کوئی جوری آتھوں کے سامنے ہی مرکھیا جاتا ہے اور پھر ہم اس کو دوبار ہنیں دیکھتے۔ یائی گز رجاتا ہے اوراپنا نشان چھوڑ جاتا ہے۔ہم توموں اور مخصیتوں کی تاریخ بڑھتے آیں تو پیتا چالا ہے کہ کتنی تو میں اور کئی عظیم صحصیتیں اس و نیاہے چلی سُنُ لِيكِن دوبار ونبيل آئي _ جم نے ان كے نشانات و كھے كران كے یہاں آباد ہونے اورگز رجانے کا یقین کرلیا اور اس ہے جمیں وقت ك دوباره شآنے كاسبق ملا موسكما بي ايسا تد مو بك يالى كى سائیکلنگ (Cycling) کی جی طرح وقت کی بھی سائیکلنگ ہو کہ ا یک بی وقت بار بارلوث کرآتا ہو،لیکن ہم حائے والے چیروں کو دو باروٹیں دیکھتے اور ہتم ان کوونت کے ساتھ مقید مانتے ہیںاس لئے ہم ایں سجھتے ہیں کہ وقت اوٹ کرنیں آتا۔

تم خرج بالانشين جس طرح کم خرج کے ساتھ اچھی اور عمرہ چیزیں حاصل کی جاسکتی یں جس کوانگریزی میں چیب اینڈ بیٹ (Cheep & Best)

كبه جاتا ہے بالكل اى طرح كم وقت اور تعوزى ي محنت يل زياد و من فع كمايا جاسكا ب اورزياده اجر بھى حاصل كيا جاسكا ب بم ويكھتے ہیں کہ ایک مخص تموڑ ہے وقت اور تموڑی می محنت میں زیادہ پیبہ کم لیتا ہے اور دوسرا آ دمی زیاد و محنت اور زیاد و وقت میں مرف چند سکے بی باتا ہے۔ یب کیول ہوتا ہے شایداس کی وجہ کام کا معیار بھی



ا پنے نصب انعین اور کام کی رفتار، وفت کے نقاضے اور اس کی نبض د کھ کر ہی فیصلہ کرسکتا ہے کہ اس کو کو نسے وقت میں کوٹسی چیز کوتر جمع وینا جاہئے ۔ ایک طالب علم کے سامنے ایک ہی وقت میں ایک طرف سالا ندامتخان ہوں،حقیقی بھائی کی شادی اورکسی قریبی رشتہ واروں کی موت کی خبر بھی ،تواس کو بیدد کیمنا ہوگا کہ وہ کس کوملتو ی کرسکتا ہے اور کس کومؤخر اور اس کے لئے فرض وواجب کے ورجہ میں کوئی چیز ہے۔ ایسے ہی کسی وقت میں سیج فیصلہ طالب علم کی ذہانت اور پختہ شعوری کی علامت ہوتا ہے۔ بڑے اورا ہم اورا سی طرح بعض بنگا می قیملوں میں ترجیحات کی ایل الگ حیثیت ہے اورروزمر و کے چھوٹے موٹے فیصلول ہیں بھی اس کی الگ اہمیت۔اگر کوئی اس چیز میں سیج شعور حاصل کر لے تو اس کے متعلق کہا جاسکتا ہے کہ وہ ایک نہ ایک دن این منزل ضروریا لے گااور کامیانی ہے ہمکنار ہوگا۔

مرف اورحمل میں یکسانیت

ونت كومحفوظ كرنے كاليمحى ايك البم طريقة ہے كہ مدف اورغمل میں یکسانیت مور ایباند موکرنصب العین تو محصوادر ہے اور سر کرمیاب کھ اور انداز کی ۔ای چر کوایک عرب شاعر نے اسم انداز سے سمجمانے کی کوشش کی ہے:

> تجرى الرياح ولم تسلك مسالكها فبان السبقيسنة لاتسجرى على اليبسس

(ترجمه) ' ہوائیں تو برابر چل رہی ہیں لیکن تم ان کے رخ پر نہیں چلتے ، کیااییا بھی کہیں ہوتا ہے کہ کشتیاں زمین پرچکتی ہوں''

مطلب په ښې که جب يا د باني کشتيال-مندر ميں چلتي جي اور <u> ہوا کے رخ پر ہوتی ہیں تو صیار ف</u>ی رہوجاتی ہیں لیکن اگر آ**نھیں** کشتیوں کوخشکی مریا ہوا کے مخالف جلانے کی کوشش کی جائے گی تو وہ یا تو ست رفتار ہوجا تیں گی یا یالکل ہے راہ۔ای طرح ہمارےعمل اور ہمارے بدن میں مفاہرت ہوگی توعمل کی رفنارست پڑھائے گی، یا ہم اس طرح بے راہ روہو جا کیں گے کہ منزل بھی ہاتھ ہی نہیں آئے گی۔

عمل اورفكر مين بيسانيت

ای طرح عمل اور فکر می مجمی بیسانسیت کا مونا منروری ہے، جب تک کوئی اینے کام اورائی جاب سے مطمئن تیں ہوگا،اس کے کام میں سبک رفتاری پیدائبیں ہوشکتی۔کام میں اظمینان اس وقت حاصل ہوتا ہے جب کام کے تمام پہلونظر کے سامنے ہوں اورآ دمی اس برحاوی ہوجائے اور جب فکری طور پر آ دمی مطمئن ہوجا تا ہے تو اس کے اعضاء ہوری طرح اس کا ساتھ دیتے ہیں۔

عمل کاتعلق اعض و ہے ہے اور فکر کاتعلق ذمن ہے ،لہذا ذمن اوراعضاء میں تال میل بہت ضروری ہوتا ہے، اگرا بیا ہوا کہ ذہن کوئی دومری بات سوچ ر با ہے اور اعضاء کسی و دسرے کا م جس مصروف ہیں تو بقین طور ہے رفحار تمل ست ہوجائے گی ، ای لئے کہاجا تا ہے کہ ایک وقت میں ایک ہی کام کرنا میا ہے اور اکثر ویکھ جاتا ہے کہ بیک وقت دوکشتیوں کے سوارا بی مہم میں نا کا م ہوجاتے ہیں۔ جو محض اس چیز کو تجھے لے گاوہ اپنے بہت سارے دفت کومحفوظ کر سکے گا۔

جس طرح انسان اپنی ہر چیز کومنظم کرے رکھتا ہے ای طرح ے اپنی فکر کو بھی منظم کر کے رکھنے کی ضرورت ہوتی ہے اس کو بہت می یرا گندہ چیز دل سے بھانا ہوتا ہے اور بہت ی یا گیزہ چیز دل کی طرف اس کورغبت دلا تا ہوتی ہے۔قکر کی اس انچھی یا بری اٹھان ہے تو موں کی قسمت وابستہ ہوتی ہے، ایک قوم عرد ن وتر تی کی راہ ہے کرتی ہے اورایک قعرندات بیں جا کرتی ہے۔

حستى وغفلت ہے اجتناب

اگرکوئی میدجا ہتا ہے کہ وہ اپنے قیتی وفت کی حفاظت کرے تو اس کو بہرصورت ہے کرتا ہوگا کہ وہ خود کوسستی اورغفلت ہے دور ر کھے بستی وفت کوای طرح کھا جاتی ہے جس طرح آ گ لکڑی کو اورغصه عقل کو۔ فاری کے ایک شاعر نے اپنے فرزند کو نصیحت کرتے

> من نمی حویم زیال کن یا بفکر سود باش اے زفرصت بے خبر در ہرید باخی زود باش



ذائمست

اندرحرکت وعمل غزوہ اُحدیث جب انخضرت صلی اللہ علیہ وسلم کی شہادت کی خبر مشہور ہوگئی تو بعض اصحاب اس لئے بیٹھ رہے کہ اب لڑائی سے کیافا کہ ہ اور بعض دوسرے اس لئے میدان بیں کو دیڑے کہ اب زندہ دینے سے کیا حاصل۔

ونت کے بھی کچھ حقوق ہیں

جس طرح انسان پر اس کے اپنے ذاتی کو حقوق ہیں،
معاشرتی اورانسانی حقوق ہیں ای طرح وقت کے بھی اس پر چکھ
حقوق ہیں ایک تو ہی ہے کہ اس کو بے معرف ندگز رنے و یا جائے
اور دوسرے ہیں کہ اس کا استعمال مسجے معنی ہیں کیا جائے۔ بہت
ہے لوگ وقت گزاری کرتے ہیں یا رواروی میں کہہ جاتے ہیں کہ
وقت گزاری کررہے ہیں۔ جبکہ بید دونوں چیزیں ہی فیر فطری ہیں
ان کا بیٹل بھی اوران کا بی تول بھی ، کیو کہ وقت گزارنا کوئی چیز ہی
نہیں البتہ وقت کا استعمال اصل چیز ہے۔ وقت گزاری کی ہے
مصرف مل کے ساتھ بھی کی جائے ہے ہیکن وقت کا استعمال کی
بامتھ د چیز ہے متحلق ہی ہوسکتا ہے۔ ابن عطافریا ہے ہیں؛

''ادقات کے اندرحقوق کوتو ادا کیاجا سکتا ہے گراوقات کے حقوق کو ادا کرنامکن نہیں جو وقت بھی آتا ہے تم پراللہ کا ایک نیاحق داجب کرتا ہے اور ایک طے شدہ امر کے ساتھ آتا ہے اگر تم نے اس وقت بیں اللہ کا حق ادا نہیں کیا تو دوسروں کا حق کیے ادا کرو ھے ؟''

وقت کے حقق کی اسب ہے پڑا غاصب وہ ہے جو ہے کارئ جنوں کا شکار ہے، دوجس کے پاس کرنے کوکوئی کا منیس، چاہوہ کتی بھی اونچی سوسائٹ ہے تعلق رکھتا ہواورعوام اپنے معاشر ہے میں اس کی کوئی بھی قیمت لگاتے ہوں۔ کہتے جیں ہے کار بیٹھنے ہے قارون کی دولت بھی ختم ہوجاتی ہے۔ اس لئے ہزرگوں کی تھیجت ہے '' ہے کارمیاش، کچھ کیا کر، کپڑے بی ادھیر کرسیا کر''۔ (ترجمہ)'' میں مینیس کہتا کہتم اپنا خسارہ کردویا نفع کی تلاش ہیں رہو، میس تو صرف بد کہتا ہوں کہ جو پھی بھی کرنا جا بیتے ہوجلدی کرو''۔

اس میں برائی کی ترغیب نہیں اور ندبی عبلت پندی کی دعوت بہ مکدایک خاص استوب میں وقت کے زیال سے محفوظ رہنے کو کہا جار ہا ہے اور فرصت کے اوقات کومعرف میں لائے کے لئے متنبہ کی جار ہا ہے۔ کے وقت کے تعلق سے خافل مت رہو، قرآن میں ہے۔

وادُكُورُ دَبِهُ فَى مُفْسِكَ تَضُونُ عَا وَجِيْفَةُ وَدُونَ الْسَجَهُ سِرِ مِنَ الْمَقَولُ بِالْمُعُدُونُ وَالْآصَالِ وَلَا تَكُنُ مِنَ الْمَعْلَيْنَ (الاعراف 205)" ول عن ول عن چَلِج چَلِي البخرب كويادكيا كروس اور شام كے اوقات عن مُرَّرُ لُواتِ ہوئ اور خوف كماتے ہوئے اور منوا بے فرمنہ اور جانا"۔

غفلت ایک ایک چیز ہے جس سے دین ودنیا کا خسار ووابت ہے۔ای لئے حضرت ابو بکر صدیق بمیشہ بیاد عاد نگا کرتے ہتے:

اَللَهُمُ لاتدعنا في غمرة ولا تاخذنا على غرة ولا تحديد على غرة ولا تحمله من الفافيلن "الاسترائي من چهور اور مس مفلت كي حالت من تركز اور ميل عاقبول على حديدًا".

فرکورہ آیت اور دعا میں جہاں اللہ کی یاد سے عاقل ہوجاتا مراد ہے وہیں اس میں جان وہ ل کی حفاظت سے عاقل ہوجاتا مجی مراد ہے۔

کوئی امیرزادہ جب اپنے شیش کل جل پڑاوادمیش دیتا ہے تو
اس کوستی ہی ہے تعبیر کیا جائے گا جس طرح ایک مفلس راہ گل نہ
پاکر بوریے پر پڑا انگرائیاں لیتا رہتا ہے اوراس کوست رو کیہ
دیاج تا ہے۔ یہ ستی ہے متعمق وو مختلف تصویریں ہیں جوس ج تے
الگ الگ کا روز ندگی ہے وابستہ ہیں ۔ ستی کا تعلق دینداروں ہے
بھی ای طرح ہے جس طرح ہے وین لوگوں ہے۔ مفلس قلاش
ہی ای طرح وابستہ ہے جس طرح امیر وکبیر ہے۔ فرض میہ کہ
اس کے عوائل خارجی کم اور اندروٹی زیادہ جیں۔ ایسا ہوسکتا ہے کہ
اس کے عوائل خارجی کم اور اندروٹی زیادہ جیں۔ ایسا ہوسکتا ہے کہ
ایک بی عائل ایک شخص کے اندرستی پیدا کروے اور دومرے کے





مو نگے کی چٹانوں کوخطرہ

کے مواقع مل گئے ہیں مگر ہیا گھائی جس کا نام Kappahycus Alvarezii ہے مو تنج کی چٹانوں مرحملہ آور ہوکر انھیں' مردو'' بنا ڈال رہی ہے جس ہے سمندر کا ایکوسٹم (ماحولی نظام) درہم برہم ہو کیا ہے۔ بہ گھاس بڑی تیزی ہے چھیکتی ہے اس لئے اس سے _وہی کیری پیس بھی رخشہ اندازی ہوتی ہے۔ بحر کابل بیس واقع بوناری تاری Butaritari براز کویا ویران ہے ہو گئے ہیں پیگھا س چٹا ٹول کے شکاف اور دراڑوں میں بیٹھ حاتی ہے اوراس سے متعبق جانوروں اور یودوں کو نقصان پہنچو تی ہے۔مردہ مو تنکے ڈھیر کی شکل میں بگھر جاتے جیں اور ان کی لبروں کو جذب کرنے کی صدحیت فتم ہوجاتی ہے۔قریبی گاؤں کے کھیے منری ٹوٹی (Henry Totie) کے مطابق ہیا گھاس بھارے جال کوخراب کررہی ہیں پے کشتیوں کی نقل جسل متاثر ہوئی ہے جس ہے مائ سری کا پیشر متاثر ہور بائے۔ بور تی جزیرہ کے Kanoeha فلی کے Oahu جزیرے میں صورت حال قابو ہے باہر ہوگئی ہے۔ نیشنل سنتر فار کیوا؛ جیکل انا کی سنس اینڈ میلتھسس (بونیورش آف کیلی فورنا) کے جینرای اسمتحد Jennifer E (Smith کے مطابق میں نے ایس ترہ کن گھاس سے بھی نہیں دیکھی۔موصوف نے ہوائی جزائر پر بحری گھاس کے حملے کا آٹھ برسول تک مطالعہ کیا ہے اور اس کے خطرات ہے یہ کمی براور ئی کومتنبہ کیا ہے۔ ایک انداز ہے کے مطابق آج فلیائن اور انڈونیٹیا میں 20000 میٹرکٹن خشک گھاس حاصل کی جاتی ہے۔ ونیا کے دیگر علاقوں میں بھی کم وہیش بھی صورت حال ہے۔ بہذااس کے مذارک کی

دنیا کے ٹی علاقوں میں ایک بحری جانور سے پیدا کروہ مرجان یا موسطے کو برا خطرہ الاقتی ہوگی ہے۔ ذہن نشین رہے کہ یہ افراج تہد بہ تہد تہ ہو کر سمندروں خصوصالب ساحل منوی چنانوں کی شکل اختیار کر لیتے ہیں اور انھیں موسطے کی چنانیں کہا جاتا ہے۔ آسٹر بیا کی گریت ہیں جور انھیں کو عالمی ہیر پیٹی کی فہرست میں شامل کیا گیا ہے۔ دنیا کے کئی علاقوں میں بیر پائی جائی جی میں جاری کے فوراس میں ہیرا کرتے ہیں۔ اپنی دیدہ ترجی کے علاوہ یہ قدری جانوراس میں ہیرا کرتے ہیں۔ اپنی دیدہ ترجی کے علاوہ یہ قدرت کا بے بہا عطیہ ہیں کران کی ہددات مدصر ان میں میں اور ہے ہیں بلکہ یہ ہددات مدصر ان کو ورکو ہمی کم کردیتی ہیں۔ گویا سمندری طوفان ہمیں میں والی کی خوط رہتے ہیں بلکہ یہ سمندری ہوتی ہیں۔ گویا سمندری طوفان ہوتی ہیں۔ گویا سمندری طوفان ہوتی ہیں۔ گویا سمندری میں گھے نہیں پاتا ان تی آبادی میں گھے نہیں پاتا اور اس کا زور ٹوٹ جانے سے انسانی آبادی میں محضوظ رہتی ہے۔ اس فرح یہ چنا نہیں انسانوں کے لئے ہوی فاکھ ومند ہیں۔

گر براہوانسانی ہوس کا ۔ بندی بندی کمینیوں کی نگاہ ہے یہ بھی محفوظ نہیں رہ سکیں ۔ فلی تن ، انٹر و نیشیا، جاپان ، بح الکائل کے پچے مما لک اورخود ہندوستان کی خلیج مقار جس ایسی گھاس کا کاشت ، علی پیانے پر کی جارہی ہے جو کہ Carragreenan کا ماخذ ہے۔ اس کے جز کا استعمال بندے پیانے پر فوڈ انٹر سٹری اور آئس کر بھی بنانے میں کیا جاتا ہے۔ کیرا گری نن ہے چر کی کے متبول مجھی جانے وال میں کیا جاتا ہے۔ کیرا گری نن ہے چر کی کے متبول سجی مقالی ماہی میں کیا جاتا ہے۔ کیرا گری نن ہے جر کی کے متبول سے اسے مقالی ماہی میں کیروں کے تق ون سے اگایا جارہا ہے۔ وقی طور پر انھیں ضرور وزگار



ڈائج<u>س</u>ٹ

مرن فوری تبدخروری ہے۔ مونکھے کی چٹا نیس معدوم ہونے کی راہ پر

عالمی حدت اور آلود گی نے اب سمندروں کو بھی نہیں بخشا ہے، سنتی فا صلات اورز ہرآ لود کچرے کے سمندروں میں چپوڑنے سے بزى نازك صورت حال پيدا بوگئ ب_مسندر يبلي بى انساني فضله اور کار بن ڈائی آ کسائیڈ کے مرفن رہے جیں ان سب کی بنا پر سمندری یا کی ٹیں تیزا بیت برهتی جاری ہے۔اس تیزالی یائی کا نقصان دواثر موظّے کی چٹانوں پر بڑر ہاہے۔جس کے بیتیج میں بحری جاندار متاثر بور ہے بیں۔ بحری اجسام (جانوروں اور پودوں) کا ایک چوتھائی حصہ) انھیں چٹانوں میں اپنی زندگی ٹزارتا ہے لبذا ان کے وجود کو خطرہ لاحق ہو گیا ہے۔ انٹر بیشنل یونین فاردی کنز رویشن آف نیچر (۱۱۱CN) ورامریکه کی انترمیشنل کورل ریف سمپوزیم میں ملیحد و ملیحد و س مُنبع نول نے ممندروں کی برطق تیز ،بیت ہر اینے خدشات کا ، ظبار کیا ہے کہ یہ مو تھے کے لئے سم قاتل ثابت بورے ہیں۔ IUCN نے ایک' سرخ فہرست' (لیعنی ایسے اجہام جن کے وجود کو خطرہ ہے) میں بحری اجسام کی ایسی 231 انواع کی نشاند ہی کی ہے جو کے معدوم ہونے کے قریب میں کوئلہ یہ بھی انسانوں کی طرح tOsteoporosis في مرض عن متاثر مين جس من كياتيم كي مقد اركم ہو جاتی ہے۔ کیکٹیم سے عاری مو تلے کی چنا نیس فکست وریخت سے جدى دوجار بوكرا مرده البوجاتي بين ان كمث جائے سال بر انحصار کرنے والے بحری جانوراور پودے اپنی مقرا حاصل کرنے ہیں ما كام ثابت موت بي اور اس طرح يورا ما حولي نظام ورجم برجم بوجاتا ہے۔ جیسا کداس سے بل تحریر کیا جا چکا۔ مینکر وز جیسے مرجان انسانی شہروں اور آیا دی کی حفاظت کرتے ہیں۔ بینغزا کے بڑے ماخذ میں نیز ساحوں کواپی طرف متوجہ کرے متعلقہ علاقہ میں ساحت کو بر حاوا دیتے میں اور اس طرح ملی معیشت کے لئے منفعت بنش

ان ہوتے ہیں مروقت سے ملے سندروں کا تیزالی ہوجانا ان

چٹ نوں کے وجود کے لئے خطرہ بن چکا ہے۔

بعض مما لک نے احتیاطی اقد ام اٹھائے ہیں خستہ حال مو تکے کی چٹانوں کو مضبوطی عطا کرنے کے لئے ان ہیں تولا دی جعفری ڈالی جاری ہے میصرف احتیاطی قدم ہے، اس کا حلاج نہیں۔ اس کا حداث کارین نٹ پرنٹ کو کم کرکے کیا جا سکتا ہے جس کے لئے گاڑیوں میں صاف ستھرے ایندھن ، جولان مافوصلی ایندھن شہوں، کی ضرورت سے تاکہ اخراج کم ہو سکے۔ نیز انسانی وضعتی فاضلات کو بھی سمندر میں مجھیکنا فوری طور پر موقوف کیا جائے۔

کا نول سے حاصل ہونے والی میتھین گیس گاڑیوں کے لئے بطورصاف ایندھن

کوکلہ کانوں میں قدرتی طور پر میتھیں گیس تیار ہوتی رہتی

ہے۔ یہ گیس آئٹ پندیر ہوتی ہے اس لئے رسوئی گیس کا معتدیہ حصہ
اس پر مشتمل ہوتا ہے۔ ابھی تک یہ گیس یوں بی برکار چلی ہی گری گر

پچھلے دنوں آ کی خبر نے پورے کو لگا تا کو خوشیوں سے سرشار کردیا ہے

ادروہ تجویز یہ ہے کہ کوکلہ کا نوں سے نگلنے والے پیٹھین ، CH گیس

کوڈیز ال کی جگہ گاڑیوں میں استعال کیا جا بھی گا جھریا (جھار کھنڈ)

کوڈیز ال کی جگہ گاڑیوں میں استعال کیا جا سے گا۔ جھریا (جھار کھنڈ)

کے کورٹر کا استعال کیا جائے گا۔ اس طرح اس علی نے کی فضائی

آلودگی کم ہو سکے گی۔ مستقبل میں پائپ لائوں کا جال بچھانے کا

منصوبہ ہے۔ ای طرز پر گھروں میں بھی رسوئی گیس کے نکشن فرا بم

منصوبہ ہے۔ ای طرز پر گھروں میں بھی رسوئی گیس کے نکشن فرا بم

کرانے کی تجاویز بیں۔ اس مقصد کے لئے او۔ این۔ بی۔ ی ۔ ی ۔ ی ۔

کرانے کی تجاویز بیں۔ اس مقصد کے لئے او۔ این۔ بی۔ ی ۔ ی ۔

نک برائیو بہت کہنی سے مدہ کیا ہے جس کے تحت جنوری 2009 ،

نک برائیو بہت کہنی سے مدہ کیا ہے جس کے تحت جنوری 2009 ،

صاف ستحری قدرتی کیس کے ماخذ کے طور پر کانوں سے نگئے والی سیسس کے زیادہ امکانات ہیں کیونکہ میا کیس جھار کھنڈ اور جنو بی بنگل میں وافر مقدار میں وستیاب ہے اس سے آٹور کشا، بسوں وغیرہ کوجا یا جا سکے گاجن میں طاوٹ والا ڈیزل استعال ہوتا ہے۔ دراصل



ڈائم سٹ

بھارت میں اس کے بطور پندھن ستھیں کے رہتے میں کی رہ نیس میں۔ یہ بیس مخصوص کو گئے کے شکافی میں 1200 میٹر کی گئیس میں ہیں۔ یہ بیس مخصوص کو گئے کے شکافی میں 1200 میٹر کی گئیس اور آپ سے نہیں ہیں۔ گیس کو بہ نکالے سے قبل کیجر سے بوت خشیک اور آپ سے نہیں ہیں۔ گیس کو بہ نکالے سے قبل کیجر سے بول پینے کے لئے یا آپ کی من مس نہیں کیوند اس میں سوڈ یم کی فاصی مقد ر موجو اور قبل کے فی من مس نہیں کیوند اس میں سوڈ یم کی فاصی مقد ر کروہا ہے اس سے کا فوں سے اس کا افراج ضروری ہوجا تا ہے۔ اس پنی میں ماستھول کا سروہ پانی مد کر س کے رتکاز کو کم کردیا جاتا ہے ور پیٹر نکار ہو گئی میں راحت اور رہ بیت (سیسڈی) دے تر س کی حوصد افرائی کی جاتی ہے مواج ہے مدوری ہیں اس شمن میں فوری قدم سے بھارت کو بیک صاف ستھر ضروری ہیں اس شمن میں فوری قدم سے بھارت کو بیک صاف ستھر ور رز را بایدھن ش میں فوری قدم سے بھارت کو بیک صاف ستھر

یہ پیس کو کئے کی پرتوں اور شکاف میں بھری ہوتی ہے ور چو کہ آئی ایہ موتی ہے، سے کا مکنوں کے حفظتی خطہ نظر ہے اسے بہ کان سروری ہوجا تا ہے۔ اس ہے ہونے وار دھی کہ (جو بزی س ٹی ہے ہوسکت ہے۔ یہ گرین ہاؤس گیسوں میں ہے ایک ہے جس ہے کرہ برسکت ہے۔ یہ گرین ہاؤس گیسوں میں ہے ایک ہے جس ہے کرہ من سب نہیں یہ تحقیق اعداد بٹلا تے جی کہ کرہ اوض گرم کرنے کی من سب نہیں یہ تحقیق اعداد بٹلا تے جی کہ کرہ اوض گرم کرنے کی مناحیت اس گیس (دیاہ) میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے مقابلے میں 21 کن زیادہ ہوتی ہے۔ اس طرح اس گیس کو نماکائے گان کید مس سے اب بطور ایندھین اس کے استعال سے کی راستے کھل گئے میں ۔ یہ میں جنے پرکوئی مافھید نہیں چھوڑتی یعنی کھل طور پر جاتی ہے جس ہے۔ اور گری کا خطرہ نہیں ہوتا۔

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION

NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages (Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)

خدائی ذره کی تلاش میں

پیش رفت

سائنس ونکنالوجی اللہ کی مفلت کے ثبوت پیش کر نے میں۔ چود وسوسالول کے تج یات و مشاہرات اور تحقیقات وا یجادات نے كا مُناتى حوالوں مثلاً آ سانوں، زمين، تاريخ انسان وغير و ميں ہے ا کشر کھی کابت کردکھایا ہے اور بقیہ وسجینے کی وششیں جاری ہیں۔ راز آ فرینی سے ی معظیم کا تنات انسان کے سیے معمد بنی ہوئی ہے۔ تخیق کا کتات مگی فیلیکوں کا کنا ثروت ہے۔ سامنس دار بھی اس پر متنق میں کر بیاکا نتات ایک عظیم وحوا کے تین Big bang سے عدم ہے وجود میں آئی۔ای شمن میں ایک بڑا تج یہ 10 متمبر 2008 کو جنیوا جس شروع کیا گیا جس کا مقصد س ذرّو ک تاباش ہے جسے تمنیکی اصطلاح من Higgs Boson كتية بين جمي يروفيسر ين بلس (Prof. Peter Higgs) کے نام پر رکھا گیا ہے۔ یہ اتنا جمیودی ذرّہ ہے کہ اس کے بارے میں بیاکہا جاتا ہے کہ ای نے دوسرے بنیا دی ذرات کی تنځیل کی اورانہیں کمیت (Mass) عطا کی۔ اس بنیادی ذرّو کے بغیر نہ توت نقل ہوتی اور نہ رکا کنات۔ اے کسی نے نہیں ویک ہے گر ماہرین طبیعیات ہے ہی کا کنات کی تخلیق کا سب مانتے میں۔ای کے کا منات کوشکل مطاکی اورای کیےاسے خدائی ذرہ God Particle کہاجاتا ہے۔ساتھ ہی بدام بھی قابل فور ہے کہ ماہرین طبیعیا ت س منظم کا کنات کے پس برد وکسی و ہن' کی کارفر مائی کے ہمی معترف میں۔

سائنس چوں کہ تجربات و مشاہدات سے عمارت سے لہذ

اً کر جد کا گنات کی جدید تھیوری بگ بیٹ کو متبار حاصل ہے کہ آئ ے تقریباً 15 ارب سال قبل بیاکا ئات مدم ہے وجود ہیں آگئی اور آ گ کیا بکے بڑے گو لے کی شکل میں یہ بیٹ بڑی رہ آ گ کے س بزے گو کے کا پھنائی بک مینگ ہوا تا ہے اس کے ساتھ ہر شنے می لمح وجود میں آئنی۔ یعنی برقشم کے مارے ،تو انائیاں، اوقات و مقامات کا وجود ممل میں آھمیا۔ وہ خدائی ذریبے جڑ کرا پٹم بننے گئے۔ ایٹول ہے کہکٹا تھی بنتنے آئیں ۔ کہکٹاٹوں کے نکڑوں ہے سور ٹ جيے ستار كے نب اور تحريك 4 ارب سال يمك جارا يہ ساروز مين بنااور اس طرح تاریخ کا آغاز ہوا۔

ا باس کے بعدان ڈرات میں افتال میداموا یمی وجہ ہے که موجود ه تج به میں بھی ای نشم کا اختلال پیدا کرنے کی کوشش کی گئی جو اس مگ جنگ کے مکنٹر کے بزارویں جسے کے بعد ہوا تھا۔ اس اختل کے ہے جرکت ذرات میں حرکت بیدا ہوئی جس ہے انجار ہونے لگا اور سب سے پہلے سدائم (Nebulae) یعنی کا مُناتی بادل یا کبریا دھند کی تشکیل ہوئی۔اس انجی و کے بڑھنے سے یا ہمی فاصلوں میں زیاد تی ہوئے لگی اور سوائم ایک دوسرے ہے دور ہوتے گئے اور یوں کا نئات میں وسعت آتی گئی۔اگر جیسدائم ایک دومرے ہے دور بوتے مجے مرخود ایک سدیم کے اندرونی اجز اے باہی فاصلے کم ہونے کھے لبذا قوت کشش مدافعت کی قوت پر حاوی ہوگئی اور اس میں ارتکاز ہونے لگا جس کے نتیجہ میں مرکز ہے الحاق بروھنے لگا۔اس



تمل ہے مختلف ستار ہے اور ہمارا سورج پیدا ہوا۔ ستاروں بیں بھی ان کی این کشش اور مدافعت کی وجہ ہے۔ سیاروں کی پیدائش ہوئی۔ان سیاروں میں ہے ایک ہے زیاوہ جاتد نگلے۔ان میں بعض سیاروں پر زنرگی کے موافق حالات بیدا ہوئے اور ایوں جماوات و نباتات، حيوانات وانسان كاظهور ببوايه

اس مخضری تمہیر کے بعد آ ہے اس تجربہ پر ایک نظر ڈالیں جو 10 ستمبر 2008 کوتخلیق کا کنات کے راز جاننے کی غرض ہے جنبوا کے مضافات میں فرانس اور سوئٹڑ رلینڈ کی سرحد میر ہندوستانی وقت کے مطابق ایک بے دن میں زمین ہے 330 نث نے ،27 کلومیٹر لبی سرنگ کے اندر ہرونون ذرات کی ہیم یا شعاع جپوڑنے ہے گی گئی۔ یرونون ذرات کی دوشعاعوں کو ہالقابل ست میں چپوڑ اگیا جس نے سرنگ کے گرد ببلا کا میاب چکرتھل کیا جس کی نث ند بی کہیوٹراسکرین یر دو سفید نقطے سے ظاہر ہوئی۔ یہ تجربہ بوروپین آرگن تزیش فارینوکلیئرریسرچ جے عام طور پر مرن (Cern) کے نام ہے جاتا جاتا ہے کی قیاوت میں شروع ہوا۔اس پر 1994 ہے مستقل کام کیے جارے تھے۔اس بروجیکٹ کے سر براولن الوائس (Lyn Evans) ہیں۔ پہلے دور کے تجربہ کے پانچ تھنٹوں بعدایک شعاع کو Anti clock wise حرکت دی تی اور روم حدیمی کامیانی ہے بورا ہو گیا۔ کن ایوائس نے بتایا ہے کہاس کا میانی کے بعد ہمار ہے سائنس دال ا گلے چند سالوں میں اس ہے بڑے نکراؤ کرانکیں سے اور پروٹون ذرات کوروشنی کی رفمآر ہے گزار یا تمیں ھے۔سائنس دانو ل کوامید ے کداس تجربہ سے نئے سب اپنم دریافت ہوں مے جن سے کا کنات کی بیئت کو بھنے میں مرد لمے گی ۔

وومشین جواس تجربه کی اساس ہےاہے Large Hadron (Collider(LHC کہ جار ہاہے۔ یہ ایک بے حد طاقت ورمشین ب- بس كاتصور 80 كى د بائى بين قائم كيا همي قعاا سے 5 بلين والركى الأثبت سے تیارک عمل ہے۔اس میں 85 مما لک کے 8,000 سائنس

واں شامل ہیں۔ جارے ملک ہے بھی 30 سائنس واں کی شمولیت ے۔ بیمشین زیرز من 27 کلومینر کمی اور 3.8 میٹر چوڑی کنکریٹ کی وائزہ تما سرنگ میں رکھی ہوئی ہے۔ اس میں دومتوازی ست میں دوڑتے یا ئیے بھی لگائے گئے ہیں اور 1,600 انتہائی طاقت ور متعناطیسوں ہے گھری ہو کی ہے۔ یہ تقریباً 2,000 ش وزن کی ہے۔ اس مشین کا مقصد نہایت باریک ذرات کے مابین فکراؤ کے اثرات کا مطالعہ ہے جب کہ وہ روشنی کی رفیار سے سفر کر رہے ہول۔ اس مشین کے نام میں Fladron سے مراد وہ سب ایٹمی ذرو ہے جو اس میں مستعمل ہے۔ ہروٹون کی دو شعاعوں کو روشنی کی رفتار کے 99.99 فیصد سے دوڑایا جاتا ہے اور میار مختلف نقطوں پر نکراؤ کی حالت پیدا کی جاتی ہے۔ بیشین پر دنون کی اسی شعاعوں کوا یک سکنٹر ميں 11,000 مرتبه كلرائے گی۔

اس تجرب ہے وابستہ ایک خوف یہ پیدا کر دیا گیا تھا جس کے یے خصوصاً نےوز چینلز ذ سدوار ہیں کہ 10 متمبر 2008 کواس تجربے شروع ہوتے ہی دنیا تباہ ہو جائے کی اور قیا مت آ جائے گی۔ سرن کے نمائندہ James Gillies کا اس سیسلہ میں کہنا ہے کہ یہ یا نکل مہمل ی بات ہے۔اگر بدترین صورت حال میں انتہائی تیزی ہے سفر کرتی ہوئی پر دنون کی شعامیس کنٹرول ہے باہر ہو جاتی ہیں تو رفتار کو مرعت دینے والے آیا (Accelerator) کوغیرمعمولی نقصان ینچے گا اور دہ سرنگ ہے اطراف کی چٹاٹوں میں دُن ہو جائے گا۔اس ے زیادہ اور پچونیس ہوگا۔ انہوں نے کسی بنیک ہول کی پیدائش ہے مجمى كلى طوريرا نكاركيا - عالمي شهرت يافته سائنس دانول مثل سنيون ہا کنگ ،اے بی ہے عبدالکلام اور پروفیسر ایش یال وغیرو نے بھی اس تجربدكو يورى طرح محفوظ بتاي ہے۔ بلد عبدالكلام صاحب تو دوس ل بل وہا _ محتے بھی تھے اور اس سرنگ کا برطرح سے معائد کیا تھا جہاں LHC نصب کیا گیا ہے۔

ية تج بامراض خصوصاً يروشيث كيفريس بحي بهت مدود عاكا-پروٹون بیم تھیرانی کے نئے باب لکھے جانگیں گے۔



پیش رفت

لوگ توطیت کے شکار ہو گئے۔ آپس بیل کی علمی گفتگو کی بجائے و نیا
کے ختم ہو جائے اور تیا مت کے ظہور ہونے پر یقین لائے گئے
ابڈا بھو پال بیں ایک بی نے خود کشی بھی کر لی۔ ہمیں یہ یقین رکھنا
چاہئے اور ایمان کا تقاضہ بھی بہی ہے کہ یہ کا کتا ت، یہ دنیا ندائسان
نے آباد کی ہے اور شدوہ اے ختم کرنے کا اہل ہے۔ ہمارے قدم بہت
جلد ڈگرگا ج تے ہیں۔ کاش ہم قرآن پاک کی مورہ یوئس آنےت
جلد ڈگرگا ج تے ہیں۔ کاش ہم قرآن پاک کی مورہ یوئس آنےت
کیا کیا چیزیں ہیں آ مانوں میں اور زمین میں اور جولوگ ایمان لا نابی
کیا کیا چیزیں ہیں آ مانوں میں اور زمین میں اور جولوگ ایمان لا نابی

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10; Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazi Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com; Web: www.m-g in ہمارے لیے ہدانجائی فخری بات ہے کہ ہمارا ملک اس تجربہ میں ہڑا فعال کرداراوا کررہا ہے۔ ۔ س نے مشین کے ٹی اہم پرزے تیار کے جیں اورتقر یا 100 سائنس وانوں کی مختف سطحوں پر شمولیت ہے۔ اس سمت ڈیپار مُسنٹ آف اٹا مک انر جی (DAE) نے نمایاں کام کے جیں۔ یہی وجہ ہے کہ سرن ادارہ نے DAE کوایٹ آگے Compact linear collider test کام پر وجیکٹوں مثلاً compact linear collider test میں super conducting proton linac میں مناس ہونے کے لیے مدموکیا ہے۔ DAE کے طلاقہ ہمارے ملک مناس ہونے کے لیے مدموکیا ہے۔ DAE کے طلاقہ ہمارے ملک مناس ہونے کے اپنے مدموکیا ہے۔ اس کے گئی ادارے مثلاً راج ڈمن سفتر فارائی وانسٹر کھالوجی (انمور) ، مناس میں بیوٹ آف فئد امنول ریسری (ممبئی) ، بناوی ہیور گی ریسری رفونس (کولکاتا) اور دیلی ، جنجاب وجے پور کی آف نیکور شیاں شائل ہیں۔

LHC کے جربے مامسل کرنا ہے، نظام کا نتا ہے واقف ہونا ہے، او ہے اس کے جربے میں مامسل کرنا ہے، نظام کا نتا ہے واقف ہونا ہے، اس کے نیاز کے تیا ہے کا کات کی توسیح کو حرکت عطا کرنے والی ڈارک از بی یا ڈارک میٹر کے متعلق معلومات میں اضافہ کرنا ہے، ساتھ ہی سننڈرڈ ماڈل کی بابت جان کا رک کئی ہے کہ اب تک اس ماڈل ہے کا نتا ہے کی صرف 4 فی صد ڈارک انر جی یا ڈارک میٹر کے بارے میں ہی ہے کہ بارے میں ہی ہے کہ بارے میں ہی ہے کہ بات سے کے بارے میں ہی ہے کہ بات سے کہ اس تجم ہے کہ بات ہے کہ بات کے بارے میں ہی ہی ہی ہی ہی اس تو کی بات سے کہ بات ہے کہ بات کے بارے کی بات سے کہ بات کے بات کے کہ بات کی بات سے کہ بات کی بات سے کہ بات کی بات کی بات سے کہ بات کی بات کی بات ہے کہ بات کی بات کی بات کی بات کی بات ہے کہ بات کی بات کی



ميراث

بوعلى سينا

سا مائی عبد کے مشہور با دشاہ نوح بن منصور کے عبد میں بلخ ہے ا یک مخص عبدالله تا می روز گار کی حل ش ش بخورا آیا جود ولسجه سامانیه کا یا یہ تخت تھا۔ نوح نے اس کے بشر ہے ہے آ ٹارنحابت د کھ کرا ہے ایک گاؤں' ' شرمشین'' میں سرکاری حاکم مقرر کردیا۔اس کے بعدوہ لخ ہے منتقل طور پرتر ک وطن کر کے وجس آیا دہو گیا خرمشین کے قریب ی ایک ادر گاؤں میں اس نے ایک ایرانی خاتون سے شادی کرلی جس كانام ستاره تعاراس خانون كاللن سے اس كے دو ہے بوئے ـ ان میں ہے بڑے کا نام حسین اور چھوٹے کا نام محمود تھا۔ یکی ووحسین بن عبداللہ ہے جو حکست کے آسان بر بھٹے الرئیس بوغی سینا بن کر چیکا اور

بوعلی سیٹا کا سندولا دت 980ء ہے۔اس کا دوسرا بھائی اس کے یا منج برس بعد، بعنی 985ء بیس پیدا ہوا، بوعلی سینا کی لاز وال شہرت کے پیش نظرام انیوں ،عربوں اور تر کوں نے اسے اپنا ہم تو م 🕏 بت كرنے كى كوشش كى ہے، كيكن حقيقت يد ہے كداس كا باب ايراني

جس کی روثن کی ہوئی مثع علم کی ضیاباریاںصدیوں تک دنیا کومنؤ رکرتی

ر ہیں ۔عبداللہ کے جدامہ کا نام مین تھا جے اس کا نامور فرز ندا ہے نام کا

جز وقر ارد ہے کر بوعلی حسین بیمنا کہلاتا ہے، کیونکہ بوعلی اس کی اپٹی کنیت

تھی۔ بینام مخفف ہوکر بوعلی سینا بنا جسے اہلِ بورپ نے جوعر بی ناموں

کے افظ میں ہمیشہ غیرمحاط رہے ہیں،"ادے سینا" (Avecinna)

بنالیا۔اس طرح وہ مشرق میں بوعلی سین اور مغرب میں''اوے سینا''

تر اوتھا۔ رہی اس کی والدہ ، سواس کا تام'' ستارہ'' ہی ظاہر کرریا ہے کہ ووالیک ایرانی خانون تھیں ۔اس لحاظ سے بوعلی سینایا ہے اور ماس دولوں جانب ہے ایرانی تھا۔اس رائے کومزید تقویت اس دجہ ہے مپنچتی ہے کہ اپنی تمام عمر بوعلی سینا صرف انہی حکمر انوں کی سریر سی ڈھونڈ تار ہا جوابرانی تھے اوران حکمرانوں ہے عمدا کنارہ کش رہا جو ترك بالرب يتفيه

ہوئل میں ابھی بچہ ہی تھ کہ اس کا باپ اسپنے خاندان کو لے کر خرمشین سے بخارا می آباد فالباس نے اپن مازمت کوسلانت کے اس صدر مقدم میں ختقل کر الیا ہوگا ، اس لئے بوتل سینا نے بخار ہی میں تعلیم وتربیت یائی۔ بوعلی سینا کومبدا و فطرت سے ایک بہت ذہین و ماغ لما تھا۔ چنانجے وہ ابھی دس برس ہی تھا کہ اس نے قر آن یا ک ختم کرلیا اوراس کے علاوہ عربی اور فاری میں بھی نوشت وخوا ند کی عم**ر و** استعداد پیدا کرلی۔اس کے مکان کے قریب ایک مبزی فروش کی د کان تھی جس کا تا محمود مساح تھا۔ بیخض ریاضی اور پالخصوص الجبرے کا بہت بڑا ماہر تھا، مگر محض روئی کی نے کے لئے سبزی فروش کا پیشہ اختیار کئے ہوئے تھا۔ بوعلی مینا کے والد نے اسے محمود مساح کے یاس بھیج ویا جس ہے اس نے ریاضی کی تعلیم بھی حاصل کی۔ ساتھ ہی ساتھ دوائی بزرگ عالم ہے،جس کا نام اساعیل زابرتھا، فقہ کی تعلیم حاصل کرتار با۔ بوعلی مینا کے بیدوونوں استاداس کی ذبانت کے بہت معترف یتھے اورانھیں یقین ہو گیا تھا کہ ہمارے اس شاگر دکوا "رتعلیم

کے نام ہےمشہور ہے۔



ميسوات

کامیا بی پر بادشاہ اتنا خوش ہوا کہ اس نے بوعلی سینا کو اپنے مقر بوں میں داخل کرلیا۔

بوعلی مین کوظم کاشوتی بجین ہے ہی ودیعت کیا گیا تھا۔ ہادشاہ کے در بارے خسلک ہوجانے کے بعداے اپنے علمی ذوق کو پورا کرنے کا ایک ایسا موقع طلا جو کسی اور طرح حاصل نہ ہوسکتا تھا۔ یہاں بینقطہ یا در کھنا چاہے کہ اس زمانے بیس کتا بیس تمام کی تمام تلم یہاں بینقطہ یا در کھنا چاہے کہ اس زمانے بیس کتا بیس تمام کی تمام تلم

یے عظمہ یا در صابح ہے کہ اس رہ اے یہ کا بین کام میں کہا ہے۔ منتخب ہے کہ مول ہوتی تھیں کیونکہ چھا ہے کا رواح اس ہے کی سو برس بعد ہوا ہے۔ یہ لگی

کتابیں بہت گران ادر کم یاب

ہوتی تھیں، اس لئے ہرطالب
علم کے لئے ضروری کتابوں
کی دستیابی اس کے تصلی علم
شیں سب ہے مشکل مسئلہ
ہوتا تھا۔ بلاشہ لاہمر بریان اس

ز مانے میں موجود تھیں، بلکہ شاہی

فواص کی رسائی ہو تا تھی۔ مواص کی دسترس سے ایک ایک ہو تھی تھی۔ موام کی دسترس سے ایک ایک ہو تھی تھی۔ موام کی دسترس سے مان فراہم کی دسترس سے دیگر عوم کے مقابلے میں موجود تھی جس دور وز دیک سے دیگر عوم کے مقابلے میں دور وز دیک سے نانے اس جس بہت کہ جی فراہم کرکے ذخیرہ کردکھی تھیں۔

جب بوئل مینابادشاہ کے دربار پوں پی شامل ہواتو اس شائی لہ تبریری کے دردازے اس پر کھل گئے جس سے اس نے پورا پورا فائدہ اٹھا یا۔ اس لائبریری پیس اس کوالی ایس کتا بیں ملیس جن کا اس نے پہلے نام بھی نہیں سنا تھا۔ ان ایام میں بوئلی سینا سونے کے چند گفتوں کے علادہ دن رات مطالع بیں معروف رہتا۔ جہاں اسے کس کی کتاب بیں کوئی مشکل مسئلہ ماتا ، جوابتداء بیں اس کی تجھ سے باہر کے حصول کے مواقع میسرآ گئے تو بیعلم و تھت میں یگان پر روزگار ہا بت بوگا ،اس لئے و و ہوغل سینا کے باپ کواس کی تعلیم پرخاص توجید ہے گی تاکید کرتے رہنے تھے۔ حسن انفاق ہے ان وقول ایک وانشور بوعبدا منہ ناتلی ، جوفسفے اور طبیعیا ہے کا بہت بڑا عالم تی ، بخارا میں وار و بوا۔ بوغل سین کے والد کواساعیل ہے اپنے بینے کی روشنی طبع کا حال سن س کر اے اعلی تعلیم ولوانے کا خیال پیدا ہو چکا تھا۔ اب جو سائیل نے بخارا میں ابوعبداللہ ناتلی جیسے جید عالم کی آمد کی خرش تو نیس اپنے گھر تھبرایا اور بوغلی مین کوان کی شاگر دی میں وے ویا۔ بوغل مین نے ناتلی ہے منطق ، فلند اور قدید سکی

تعیم ہ ص کی اور پر بطیروس کی مشہور کیاں نے اللہ الدر کھنا جائے گذائ ڈائے اللہ کا ان اللہ کے اس کی اس کی تعام تلم سے لکی ہوئی تھیں اس کی معام تلم سے لکی ہوئی تھیں معنول سا ، شرو پائر کی مشکل کے کہ جما ہے کا روائ اس سے گئ ہو ہی بعد ہوا ہے ۔ اس پر اس سے اس میں اس سے گئ ہو ہی ہوئی تھیں ، اس کی میں اس سے اس پر اس سے اس و اس کی میں اس کے اس پر اس سے اس و اس کی دستیا بی و اس کی دستیا بی دستیا ہی دائے دستیا ہی در دستیا ہی دستیا ہی دستیا ہی دستیا ہی در دستیا ہ

جاری رکھا اوران جی اعلیٰ پائے کی استعداد پیدا کی۔ مستحصیت بھیں۔ پھرا سے طب کا شوق ہوا اور طبی تعلیم کی طرف اس نے توجہ کی ، عمراس فن جس اس نے کسی کو اپنااست ونہیں بنایا۔ چونکہ دیگر عنوم کے مقالیلے میں طب نسبتر آس ن مضمون تق اس لئے بوغلی میون نے اس میں بہت تھوڑ کی محنت سے ایسی مہارت حاصل کر کی کہ دوا پنے زمانے کا سب سے بڑ طبیب بن گیا۔

جیں کہ پہلے بیان کیا جو چکا ہے، ان دنوں بخارا جی نوح بن منصور ساء نی کا عبد حکومت تھ، اتفاق سے دہ ایک ایسے مرض جی جتان بوجس کے عدج سے تم م کہنے مشق اھباء عاجز آگئے۔ آخر کا رنوجوان بیکی مین کوطسب کیا حمیا جس کے علاج سے بادشاہ نے شفا پائی۔ اس



ميسرات

بوتا ، تو و وا ہے بار بار پر هتا ، رات کی تنہائی میں اس پرغور کرتا ، بیبال کک کہ و و مسئلہ اس کی سمجھ میں آ جا تا ہاس نے فلف ، ریاضی اور و گیر عوم کی بہت کی کن میں ، جو اے اس عظیم کتب خانے میں سکیں ، اس انبہاک اورغور و فکر کے ساتھ پڑھیں اور ساتھ ہی ساتھ و و ان کے نوٹ میں لیتار ہا۔ اس کا نتیجہ بیڈ فکا کہ وہ اکیس برش کی جوان عمر ، بی میں تمام علوم دیٹی و دفیوی میں استاد کاش بن گیا۔ مطالع کے ساتھ ساتھ ساتھ اس نے تعنیف و تالیف کا کام بھی شروع کر دیا تھا۔ بنانچہ ، بیک فاضل ہمس نے کی فر ، کش پراس نے فقہ کی ایک کما ب الحاصل و الحاصل ، کے نام سے تکھی اور اظلاق پرایک رسالہ در اللہ و لائم کیا۔ "الحاصل و الحاصل " کے نام سے تکھی اور اظلاق پرایک رسالہ در اللہ و لائم کیا۔

بونلی مینا کی عمراہمی ہائیس سال کی تھی جب اس کے پاپ نے و فات یا کی ،جس کی وجہ ہے اس پر تلاش روز گار کا بارآ پڑ ا۔ بوٹل میں کا کا باب اور بھائی دونوں اسامیلی فرقے ہے تعلق رکھتے تھے اوراس فرتے کے میروؤں کو دمرے فرقوں کے لوگ اس زیانے میں یا بھوم نفرت ہے، دیکھتے تھے ۔ علہ وہ ازیں بوعلی سینا کا خاندان ایک ایرانی خاندان تھ اور بخدرا میں کثریت تو رانیوں کی تھی ،اس لئے اختلاف ند بب كرس تحدا خسّان قر ميت نے اس نفرت كواور بر هاديا۔ چونك بوعلی مینا کا با ب ایک اعلی سرکاری افسرتنداس لئے اس کی زندگی میں تو اس کے اقتدار کے باعث اوگوں کی بینفرت دبی ری ، تحراس کے مرنے کے بعد بیلا وابہ نکلا۔اس امر کے باوجود کہ بوعلی مینائے خوو اساعیلی مذہب افتیار نہیں کیا تھا، لوگ اے ایک اساعیلی خاندان کا فرو بچھتے تھے اوراس لئے اس سے عداوت رکھتے تھے۔ اتفاق سے ان ایام میں شاہی کتب فانے کو، جہاں بوعلی سینا اینے بیشتر اوقات مطالع میں گزارا کرتا تھا، آگ لگ کئی اور آن کی آن میں سے عظیم کتب خاندرا کھ کا ڈھیر بن گیا۔اس پرلوگوں نے برطاکبن شروع کردیا كدية ك بوعلى بينانے لكائى بيتا كدو علم جواس كتب فانے سے وو

اپنے کئے صصل کر چکا ہے، کسی اور شخص کونہ صاصل موسکے۔ ہوتہ و کے اس بزرم کو کئی نہ سمجی، اس کے بعلی میں کو اس مدید سے کوئی تفصال نہ پہنچ ، کیکن اس کی ڈیٹن فصرت نے بعد نب ایو کرمو مالی میں مخت کیا سے کہند کیک وان س کو ٹا تھائی تعوائی کشف و تا ہا ہے ان مالی سند اس نے بخدر اس ترک وظن فا فیصد کر ہے۔ چنا نجی، کیک روز چکیا ہے اس نے اپنے آجائی شاکو جی بود کہا ورخو رزم کی مستعدم میں چلا کے سے 1002 و کا فاقعہ ہے۔

خوارزم پر نایہ میں آل مامون کا دومرا بدشاہ بن مامون کا مرا بدشاہ بن مامون کلکراں تھا، جس نے 997 میں اپنے بپ کے مرنے کے جد سلطنت پائی تھی، یہ بوت دراس کے دریر بر تحسین حمہ بن محمل دونوں بہت علم دوست سے دران کی مم پر، رک کے بعث بہت ہے دونوں بہت علم دوست سے دران کی مم پر، رک کے بعث بہت ہے دانشوران کے دربار میں اکتھے ہوگئے تھے۔ یوئل مینا کی بہت کے دن بہت فراغت سے بر ہوئے سگے۔ وکل اوراس کے دن بہت فراغت سے بر ہوئے سگے۔ 1000 میل می بن مامون تحت نظیمن کے دن بہت فراغت سے بر ہوئے ماکی ابوالعباس مامون تحت نظیمن ہوا۔ یہ بادشاہ اپنے کھا کی تو اس کا بھائی ابوالعباس مامون تحت نظیمن ہوا۔ یہ بادشاہ اپنے کھا جو کہ بر کھا موست کا دلدادہ تھا، اس مون تحت نظیمن کے دائی سے بوغلی مینا کی قدروہ مزدات میں اوراضافہ کردیا۔ ان دونوں تکمرانوں کے عبد حکومت میں بوغلی مینا نے دس سال بہت آرام اوراظمینان سے گزارے، گردیاک ایسا واقعہ بیش آیا جس سے بوغلی مینا کی زندگ کا سکون ختم ہوگیا اور اسے بیش آیا جس سے بوغلی مینا کی زندگ کا سکون ختم ہوگیا اور اسے کھی آیا جس سے بوغلی مینا کی زندگ کا سکون ختم ہوگیا اور اسے شکانا ہزا۔

یددہ زیاضتی جب سط ن محمود نوا کوئی کاسترہ و تن پرتھ اوراس کی فاتھانہ یلفار کے سے برصغیر جندو پاک کے مداہ فلی شتان، ایران اور توران جولان گاہ ہے جو سے جھے۔ اس کے قدم جدهر برجے تھے تھی آثر دونواح کی برجے تھی آثر دونواح کی سلطنق کے حکمرال افواہ وہ مسلمان ہوں یا غیر مسلم، اس سے سبے ملطنق کے تھے۔



ميسسوات

ے اس پراساعیل ہونے کا الزام آسانی سے لگ سکتا تھا۔ اس وجہ سے
اس نے اندازہ کرلیا تھا کے محود کے دربار پس اس کی زندگی خطر سے
سے خال نہیں ہو تھی۔ رہا ابولل سہل سیحی سودہ ند بہا عیسائی تھا ادرا سے
مجھی یے خیال دامن گیرہو گیا تھا کہ کہیں اس کے فد جب کا اختلاف خرنی
شراس کے لئے مصیبت کا باعث ندین جائے۔ (باتی آئندہ)

قوى اردوكوسلى سائنسى ادر كلنيكي مطبوعات

36/=	اجرحنادراني	1 - أن خطاهی و فوشنو پسی اور مطی			
		منشی نول مشور کے خطاط			
50/≈	دان کا تک بالگ	2- كلانگرى قرار مقناطيسيت			
	يإنسكى بليافلپس	مترجم بي بي يكينه			
22/=	ننيس احرصد بيتي	3- كوتل			
زيكى	سيدمسعود حسن جعفري	4- كَ كُلِي مُعِنْ			
18/=	مرج في شيم ام	5. گریؤماتش(صفعم)			
18/=	مترجم اليل السهدومن	8- محرادمائن (حديفع)			
28/=	5,1121-7.7	7- ممرليوسائنس (جعم)			
35/- 0	و پرشادادرائج می گینا شاراحد خاا	Se 374 20 -8			
20/50	واليواع مورلينار بعال	9- مسلم بتدوستان كازرا كي نظام			
10 ۔ مثل ہندوستان کاطرین زراعت حرفان میب ریمال کھ 34/50					
823	حبيب الرحن خال صابري	11_ ملاح التونح			

قوی کونسل پرائے فروخ اردوزیان ،وزارت ترتی انسانی وسائل محومت ہند ،ویسٹ بلاک ،آمد کے بیوم نی دینی مفاق 610 8159 فون 810 3381 610 عیس 610 8159 سلطان محمود غزنوی کو جہاں ملکوں کے فتح کرنے اور مال وزر
سینے کا شوق تھ وہاں اس کی دی "رزویے تھی کہ دنیا کے تی م یکا ندآ فی ق
افراد س کے دربار بیں اسکھے ہوجا کیں۔ جب محمود کو پید لگا کہ
اوعباس مامون ش وخو رزم کے دربار بین بوتل سین، البیرو نی مخی راور
سیحی جیسے مشاہیر موجود بین تو اس نے ایک اپنی سے پیغام وے کر
ابوعباس مامون کے پاس بھیجا کہ ان تمام اصحاب کوفورا غزنی روانہ
کردیاجا ہے۔ مامون نے ان وانشوروں کو اینے دربار بیں بلایا اور
محمود کی وقوت کا ذکر کرنے کے بعد کہا

"سلطان محمود غرنوی کا میہ پیغام میرے لئے ایک تھم
کا درجہ رکتا ہے۔ سلطان کی حافت اس قدر ہے کہ ہیں اس
کی تئم عدوں کی جرات نہیں کرسکل، کیونکہ سلطان کی تارائمنگی
کا مطلب اپنی سلطنت کی تباہی ہے۔ ان حالات ہی ہیں
آپ کو یہ مشورہ و بتا ہوں کہ سلطان کے تھم کے مطابق غرنی
جب نے کے لئے رضیت سفر باندہ لیجئے۔ ہیں آپٹی کے ہاتھ
آپ کی آمد کی اطلاع سلطان کو بھیج دوں گا ایکن اگر آپ کو
غرنی جانا منظور نہ ہوتو پھر آپ کے سئے ایک ہی داست ہے
کے میری سلطنت کو چھوڑ کر کہیں اور چلے جاسے ، کیونکہ اس
صورت ہیں آپ کو اپنے ور ہار میں رکھ کر سلطان کی تارائمنگی
کا خطرہ مول نہیں لے سکتا "۔

یہ تقریم سننے کے بعد بوعلی سینا اور ابوسیل سیج نے آپ میں ملاح مشورہ کر کے فزنی نہ جانے اورخوارزم کوچھوڑ دینے کا فیصلہ کیا۔ چتا نچہ 1012ء کی ایک مسیح وہ دونوں ایک رہنما کے ساتھ چپ چاپ خوارزم سے دواند ہوگئے۔

یعلی سینانے محمود کے دربار میں جانے سے کیوں اٹھار کیا ، اس کی غامب دید سے کہ محمود سیاسی وجوہ سے اساعیلیوں کے ساتھ گہری عدادت رکھتا تھا، دراپنے مفتوح علاقوں میں اس فرقے کے افراد کو بالعوم یو توقش کرادیتا تھا یا قید خانے میں ڈال دیتا تھا۔ بوعلی سینا گوخود اساعینی عقائد شرکھتا تھا گراساعیلی خاندان کا فرد بونے کی حیثیت



لائث ہاؤس

نام - كيون - كيسے

Chromatography (كرومينۇگراقي)

جاندار بانتوں کی کیمیا (اس عم Biochemistry کتے یں ۔ یبال بونائی زبان کا لفظ bios'' حیات'' کے معنول میں آیا ے۔اس لحاظ سے ویو تھے سٹری سے معنی ہوئے "حیاتی سمیا ہے" کے مطالع میں ماک مشکلات میں سے ایک یہ ہے کہ بافتیں بے شار مرکبات کے ایک نبایت و بیجیدہ آمیزے برمشمن ہوتی ہیں۔اور پھر ان مرکبات کے مختلف گروپ آپس میں اس قدر مشابہ ہوتے جس کہ ان کوا لگ کر لینا تقریبا ناممکن ہوتا ہے۔مثال کےطور پر یودوں کے پنوں میں آپس میں کافی حد تک مشابہ مرکبات کی ایک خاصی تعداد موجود ہوتی ہے بیکن ان کے متعلق کچھ جان لینا اس وقت تک انتہائی مشکل ہے جب تک ان کوا لگ الگ نہ کرایا جائے۔ تاہم ان کوا لگ الك كرنا بهي كسي زيانے بيس مايوس كن صرتك مشكل تھا۔

آ خرکار 1906ء میں روس کے ایک ماہر نیا تات میخاکل سویٹ (Mikhail Tswett) نے اس کاحل تلاش کرلیہ اس نے پخو ں میں موجود مختلف رنگوں کے آمیز ہے کو لے کرا ہے پیٹر ولیم ایقر میں حل کیا۔اور پھراس محلول کوشنشے کی ایک ٹلی میں انڈیا جس میں پہلے ہے جونے کے پیمر کاسفوف کوٹ کوٹ کر مجرا ہوا تھا۔ پٹرولیم ایتخرتو اس نالی میں سے گزرگیا جبکہ رنگ وار ماؤے اس کے ساتھ نیجے آنے کے بجائے چونے کے انتہا کی تنصے کنضے ذرّات سے چیٹ کررہ گئے۔

البتة جب ال نے اس نالی میں او پر سے پچھاور فائص پٹرولیم اليقرؤال توبيارنگ وار ماؤے آ ہتدا ہمتدائ میں حل ہوکرناں میں ے نیچے آئے لگے۔اب اس آمیزے میں موجود ہر مرکب چونے کے ذرّات ہے الگ ہوکر قدرے مختلف وفٹار کے ساتھ آ ہتہ آ ہتہ نیج آئے نگاتھ۔ ہرمر کب کے نیچ آئے کی دفق رکا انحصارات امریر تھا كداس ك ذرّات جوني ك ذرّات سي تني مضوطي سي جيك ہوئے تتے اور اس امر پر کہ بیسمر کب پٹرولیم ایٹھر میں کنٹی آ سائی ہے حل ہوجاتا تھا۔ چناتیجہ جب ایک خاص رنگ دار ماؤہ قدرے تیزی ے بنچے کی جانب فرکت کرنے لگا اتو ایک دومرا اس کی نسبت ذرا آ ہت آ ہت نیج آنے لگا اور تیسرا اس ہے بھی ست رفتاری ہے متحرک ہوا۔ اس کے نتیج میں شیشے کی نالی میں الگ الگ صفے نظر آنے لگے۔ ہر طقے میں ایک خاص مرکب تھا، جو دوسرے تمام مر کہات ہے الگ ہو چکا تھا ،اور ہرا یک کا ، پناا یک مخصوص رنگ (مثلیٰ سرڅ ، نارنگ يا زرد) تھا۔

مویث نے رنگ دارم کہات الگ الگ کرے کے اس طریق كاركوكروميثوگرا في (Chromatography) كا تا م دياب بيدو يونا تي الله ظ Chroma (رتَّك) اور graphein (مَكُفِ) كالمجموعة ہے۔ اس ممل کا بہ نام اس وجہ ہے رکھا گیا کہ شیشے کی نبی میں سمیزے کے اجزاء نے الگ الگ ہوکر گویہ مسئے کاحل'' رنگ دارتکھائی'' میں چیش کیا تھا جے ہروہ مخص جو چونے ہے بھری ہوئی شیشے کہ اس تکی پر کیپ



لائث هـاؤس

اور کرومیم کی ملمع شدہ ایسی وهات کو عموماً مختم طور پر کروم (Chrom) بھی کہاجاتا ہے۔ اس طرح سے ''زنگ'' کے لئے مخصوص لاطین زبان کا بیلفظ ایک خوشن لیکن بالکل ہی برنگ شئے کے لئے استعال ہونے لگا ہے۔

دراصل زیادہ مناسب طور پر کروم کا پیلفظ کرومیم کے ان رنگدار مرکبات کے لئے مشتمل ہے جنسی اب پینٹس میں رنگ پیدا کرنے والے ماق کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر کرومیم اور آکسیجن کے ایک مرکب کرومک آکس ٹیڈ کوبھی اس کے رنگ کی من سبت سے کروم سبز کہا جاتا ہے۔ اگر کرومیم اور آکسیجن کو مختلف طریقوں سے سیسے (لیڈ) سے طایا جائے تو مختلف رنگوں کا میڈ کرامیٹ بنآ ہے۔ ان مختلف رنگوں کے لیڈ کرومیٹ کو کروم سرخ، کروم ذروادر کروم آرنج گہتے ہیں۔

واکلین کی دریافت کے پانچ سال بعدای طرح کی ایک اور دریافت ہوئی، ایک اگر بز کیمیاواں اسمحس میشد (Smithson) دریافت ہوئی، ایک اگر بز کیمیاواں اسمحس میشد (Tennant) نے خام بلائینم میں ایک نیاعضر دریافت کیا۔ یہ عضر مرکبات بنانا تھا۔ ٹینینٹ نے اس کا نام ہونائی لفظ 'iris' (تو س قرح) سے افذکر کے اریڈیم (Iridium) رکھا، کیونکہ 'iris' کا مضاف الیہ کے افذکر کے اریڈیم (Iridium) رکھا، کیونکہ 'iridos' مضاف رئیس بات میہ ہے کہ اتا دراصل ہونائی دہوناؤں کے پیٹا مبرکا نام تھا اور پھراس میں میمفر وضر بھی رائج تھا کہ یہ پیٹا مبر آئی موان کے درمیان کمان کی طرح تی ہوئی نظر و تی تابی بیٹا مبر آئیس کا نام تو س قرح کی عمامت بن گیا اور دہوناؤں کے ایک بیٹا مبر آئیس کا نام تو س قرح کی عمامت بن گیا اور دہوناؤں کے اس پیٹا مبر آئیس کا نام تو س قرح کی عمامت بن گیا اور دیوناؤں کے اس پیٹا مبر آئیس کا نام تو س قرح کی عمامت بن گیا اور محد بھی جو مختف لوگوں میں مختف رنگ کا ہوتا ہے، قوس قرح کی مناسبت ہے توس کراتا ہے۔

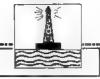
نگاہ ذال نے، پڑھ سکتا تھا۔ سویٹ کی اس دریافت کو حیاتی کی بین دانوں نے ملی طور پر اختیار کرنے میں 25 سال کا عرصہ لگایا (کیونک اس زہ نے میں دوی س تشدانوں کی بات کوئی نہیں سنت تھ) تاہم آئے یہ تجزیاتی طریقہ کاردیاتی کیمیا کا طاقتور ترین ہتھیار ہوتے اب چونے کے سفوف کے بجائے زیادہ مؤثر سفوف استعمال ہوتے ہیں جگہ اکثر اوقات اس مقصد کے لئے تحض جاذب کا غذ کو بھی استعمال کرایاج تا ہے۔ مزید برآں اس تکنیک کو زیادہ تر بے رنگ مرکبات کے لئے استعمال کیاج تا ہے ادراس صورت میں بھی اس کو کرومیٹوگرانی ہی کے تام سے بادراس صورت میں بھی اس کو کرومیٹوگرانی ہی کے تام سے بادراس صورت میں بھی اس کو کرومیٹوگرانی ہی کے تام سے بادراس صورت میں بھی اس کو کرومیٹوگرانی ہی کے تام سے بادراس صورت میں بھی اس کو

Chromium

(کرومیم = کرو+می+ أم)

پہر مناصر ووروں کی نبیت رتمین مرکبات بنانے کی جانب زیادہ رقب کے جی اب کی ایک ایک ایک ایک ایک وہ نقر فی دھات ہے جو 1997ء میں فرانسیسی کیمیاواں کولس لوکس واکلین (Nicolas میں فرانسیسی کیمیاواں کولس لوکس واکلین کھی۔ اس دھات پر تج بات کرتے ہوئے اس نے اس کے بہت سے مرخ ، مبز دھات پر تج بات کرتے ہوئے اس نے عصر دور دھر کہات بنائے ۔ اور پھرائ کو د نظر رکھتے ہوئے اس شے عصر کا نام کرومیم (Chromium) رکھا گیا۔ یہ لفظ ایونانی زبان کے نام کرومیم (Chromium) رکھا گیا۔ یہ لفظ ایونانی زبان کے نام کرومیم (Chromium)

الین کی لحاظ ہے اس کی ایک جیب اور معنوی متضاوصورت جی سامنے آئی ہے۔ کرومیم ان دھاتوں میں ہے ایک ہے جن کو لوہ پر برتی المع کاری کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ کرومیم کی تبد سے ندصرف یہ کداس شنے کا عیب جیپ جاتا ہے اور اس کی سطح اتن المئم اور چکدار بن جاتی ہے کہ اس میں شیشے کی طرح اپنا منھ ویکھا جاسکتا ہے بلکہ یہ نداس کوزنگ بلنے ہے بھی بچاتی ہے۔ جب کی چیز کوزنگ لگنا شروع ہوتا ہے تو یہ شئے بتدری ریز وریز و ہوکر ختم ہوجاتی ہے۔ کرومیم سے ملمع شدہ فوال و عام طور پر یسوں ، لار بول اور ٹرکوں میں لگائی جانے والی دھات کی آرائٹی چیزیں بنانے میں کام آتا ہے۔



نظام دوران خون

ول کیا کام کرتاہے؟

اگر چینم تشریح جسمانی (Anatomy) دو ہزار سال پراٹا ہے، تا ہم ستر حویں صدی عیسوی کے آغاز تک، جب ایک انگریز طبیب ولیم ہاروے (William Harvey) نے نظام دوران خون کوومناحت سے بیان کیا، لوگ اس بات سے دافقت نبیس تھے کے دل

انسانی جم میں کیا کام کرتاہے۔ انسانی دل کے مختلف حصوں کی بہت احتیاط کے ساتھ تشریح کی گئے۔ تاہم لوگ اس کی اہمیت سے پھر بھی ناواقف بی رہے۔

دل ایک بہت بی کارآ مریپ ہے جو پورے جم میں خون پنچاتا ہے۔ دل مفتلات سے منا ہوتا ہے اورایک منٹ میں تقریباً 70 ہارسکڑ تا اور پھیلتا ہے۔

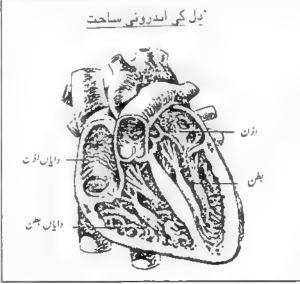
ہرری زندگی کا دار و مدار دل کی دھڑ کن پر بنی ہوتا ہے۔ جتنا عرصہ انسان زندہ رہنا ہے، دل اپنا کام کرتار ہتا ہے۔اور دھڑ کتار ہتا ہے۔

دل کا ہر پارسکر تا اور پھیلنا دل کی دھڑ کن (Heart beat) کہلائی ہے۔ ہمارا دل ایک دن ش تقریباً ایک لاکھ بار دھڑ کتا ہے۔ ہم دھڑ کن سے تقریباً دواونس ٹون پہنے ہوتاہے۔ اس طرح پورے دن میں ہمارادل تقریباً 13,000 کوارٹ ٹون پہنے کرتاہے۔ دل کس شکل کا ہوتا ہے؟

دن بند شمی نما عضو موتا

ہے۔اس کے اوپر کی جانب
دوخانے ہوتے ہیں، جو
اڈن (Auricles)

ہلاتے ہیں۔اوپر والے
دوخانوں کے شیج دو اور
خانے ہوتے ہیں جو بعن
خانے ہوتے ہیں۔جر افزان کا
کہلاتے ہیں۔ ہر افزان کا
تعلق اس کے شیج والے
بیٹن کے ساتھ ہوتا ہے اور
این دونوں کے درمیان ہیں
این دونوں کے درمیان ہیں
ایک بردہ (Valve) موتا



ہے۔ اس پردے کا بیکام ہے کہ بیٹون کواڈن سے بعن میں واقل ہوئے دیتا ہے۔ لیکن بطن سے خون کواڈن میں واخل نہیں ہوئے



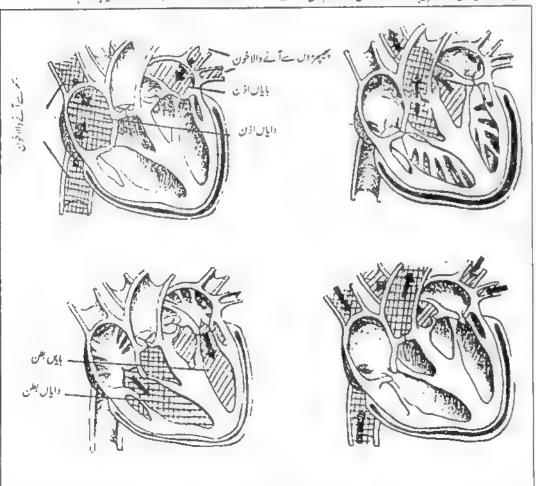
لائت مصاؤس

دیتا۔ دں میں اعصاب کا ایک جال بھی ہوتا ہے جوخون کو پہپ کرئے۔ کے کل میں یا قاعد کی ہیدا کرتا ہے۔

اگر کسی انسان کی موت داقع جوجائے تو اس کے بعض اعضاء میں مخصوص وقت تک کا مرکز نے کی صدر حیت موجود رہتی ہے۔ انہی اعضاء میں دل بھی ش مل ہے۔ اگر کسی مریض کے دل میں شدید خرائی پیدا ہوجائے تو سرجری کے ذریعے اس کا در تبدیل کر کے اس کی جگہ صحت مند دل لگا دیاجا تا ہے۔ یہ مل دل کی منتقی کہوا تا ہے۔ منتقل شدہ دول میں سے تقریباً نصف تعداد میں ہے جسم میں درست

كام كرت بين-

سائنس اس قدرتر تی کرچی ہے کہ دل کی تبدیلی کے دقت ایس دل استعال کیا جا جس کے عضلات ، عروق اور دریدیں مصنوعی (ناکون سے بنی بوئی) بوتی ہیں اور ان کے پردے اشین لیس اسٹیل کے بنت موتے ہیں۔ اس دل کو پہپ کرنے کے سے ایک بہت برجی کرتے تا کہ جبت برجی مرقع کو کا دیا جا ہے۔





دل کی دھڑکن کیسے ٹی جاسکتی ہے؟

دل کی دھڑکن کوآ ب ایک سادہ ہے تجربے کی مدد ہے من کتے ہیں۔اس کے لئے آپ کو دوعد وقیف (جس ہے کسی تنگ منہ والی چز مِين كُونَى ما لَع دُالا جائية) اورتقريباً دونت لمبايات دركار بوگا_ یائی کے دونوں سرول میں ایک ایک قیف کی تموتھنی چڑھا دیں۔ اب ایک قیف کا طلقہ دار کھل حصہ اپنے کسی دوست کے سینے پراس جگہ رھیں جہال دل ہوتا ہے۔ دوسری قیف کا سرااینے کان کے ساتھ لكاليس - اب آب كو وهك، وهك، وهك كي آواز سائي دے گی۔ یکی دل کی دھڑ کن کی آواز ہے اور پے ول کے خانوں کے تھلنے اور بند ہونے کی آواز ہوتی ہے۔ آپ نے دیکھ ہوگا کہ ڈاکٹر جب سی مریض کا معائد کرتاہے تو ایک آلہ اسٹینصواسکوپ (Stethoscope) استعال كرتا ہے۔ بيآ كه بہت حماس ہوتا ہے اور خفیف آواز کو بھی بڑھادیتا ہے۔اس سے ڈاکٹر کو بیاری کی تنفیص میں مدولتی ہے۔

خون جسم میں کیا کام کرتاہے؟

ہمارے جسم میں گردش کرتے والے خون کو" زندگی کا دریا" تجی کہا جاتا ہے کیونکہ ای بر ہیری زندگی کا دارویدار ہوتا ہے۔ اگرجسم میں خون کی کی واقع ہوجائے تو موت واقع ہوسکتی ہے۔خون جسم کے خلیوں اور بافتوں کی نشوونما اور مرمت کے لئے غذا کی طاقت پہنچاتا ہے اور خلیوں سے فاضل ماؤے لے کر چھپھروں سے سائس کے ذریعے اور جلدے بینیے کی شکل میں جسم سے خارج کرتا ہے۔ نیزخون میں ایسے ضلے بھی شامل ہوتے ہیں جو مختلف بماریوں کا مقابلہ کرتے ہیں اورجسم پر لکنے والے زخم کوجھی مندل کرتے ہیں۔

خون میں مفوس اور مائع ، وونوں متم کے اجزاء موجود ہوتے یں - خون میں موجود مائع طار مد (Plasma) کہلاتا ہے۔خون

ك فتول اجزاء مرخ جسمي (Red Corpuscles)، سفيد جسمي (White Corpuscles) اور غليه بشكل (Platelets) كبلات یں الفظ Coepuscle لاطنی ہے اوراس کے معنی میں جمویا جسم _(Little Body)

خون کے سرخ جسمیے کیا ہیں؟

ہمارے خون کا 0 ا/9 حصد مرخ جسمع ل پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ ا ہے چھوٹے ہوتے ٹیں کہ ایک قفرے میں ان کی تعداد پھیں کروڑ ك يُك بِعِيك بوتى ہے۔ان كَ شَكُل كُول بوتى ہے۔اور بيدرمين نے سے اور اطراف سے موٹے ہوتے ہیں ۔ تعنی مقعر (Concave) ہوتے ہیں -ان جسمع ل بل ایک و دوہ موظورین (Hemoglobin) ہوتا ہے اور اس میں لو ہا <u>یا یا</u> جاتا ہے۔ جب ہم سمانس کے ذریعے آ کتیجن چھپھر ول میں لے جاتے ہیں تو آ کتیجن ہیموگلو بن میں شامل ہو جانی ہے۔ پھیرو ول عل خون صاف ہوتا ہے اور جب بم ساس با بر نکالے ہیں تو اس میں شامل فاصل ماؤے کاربن و فی آس ئید ک شکل میں جسم سے خارج ہوجاتے ہیں۔ آسیجن صاف خون میں شامل ہوجاتی ہے اور بیخون کے سرخ جسمیوں کا ہی کا م ہے کہ وہ آئمیجن جسم کے مختلف حصوں میں موجو دخلیوں تک مہتماتے ہیں۔

جب ہیموگلوبن میں اسمیجن التی ہے تو یہ شفاف مرخ رنگ افتیار کرلینا ہے۔ یکی وجہ ہے کہ چوٹ لگنے سے بہنے والاخون بمیشہ سرخ نظراً تا ہے۔ کیونکہ ہوا کی اسمیجن ہیمونگلو بن میں ال جاتی ہے۔ خون کے مرخ جسمیے بھاس ہے ستر دنوں تک زیمہ رہ کے ہیں۔اس لئے ان کانسلسل کے ساتھ تبدیل ہوتے رہنا ضروری ہے۔ ہم بیجائے ہیں کہ بدیوں میں سرخی مائل مواد موتا ہے جے بدی کا مودا كتبتے ہيں۔ بيخون كے مرخ جسمع س كى وجہ ہے ہوتا ہے _ بعض بثريوں کے کودے میں سرخ جسمیوں کی افزائش ہوتی ہے۔



لائىد ھىياۋس

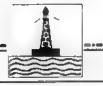
کے مریض کی بخوراک میں اسی اشیاء کا اضافہ کر کے کیا جاسکتا ہے جن میں او ہازیادہ یا یا جاتا ہونہ اگر کسی فخص کے خون میں مرخ جسمیوں کی کی واقع ہوجائے تو وہ فخص ایک بیاری استمیا (Anemia) کا شکار ہوجاتا ہے۔ ایس بیاری کا شکار مریض کمز درا در دیلا ہوجاتا ہے۔ کیونکہ اس کے ظیوں کو مناسب مقدار میں آسیجن نہیں ملتی ۔اسٹمیا کی پجھاقسام کا علاج اس

0	TO WIL	The state of the s	Yeu Will	-COUNT	
AB	AB To		· FRUM	150	
В	No.	Mode	Same Same	St.	
A WELL		Alex.	OCCUPATION OF THE PERSON OF TH	200	
	A	B	AB	0	





ایک نوش انعام یا فتہ سائنسداں کارل لینڈسٹیز نے بددریافت کیا کہ انسانی خون کے چار بنیادی گروپ ہیں جن کے نام اس نے AB،B،A اور مقرر کیے۔ انقال خون کے عمل میں بیضروری ہوتا ہے کہ مریض کے خون کا جوگروپ ہو، اسے ای گروپ کا خون و راج ہے در نہ عدم مطابقت کی خطرنا کے صورت حال پیدا ہو تی ہے۔ مندرجہ بالا جدول میں خون کے مختلف گروپوں کی آپس میں مطابقت اور عدم مطابقت کو بیان کیا گیا ہے۔ جدول میں خون کا ایک گروپ ایس بھی ہے جو تمام گروپوں کے ساتھ مطابقت رکھتا ہے۔ اس شکل میں مصافحہ کا انداز 'مطابقت 'اور کھواروں کا فٹان' عدم مطابقت' کو ظاہر کرتا ہے۔ یا در ہے کہ انسان کی تمام نسلوں کے خون کے گروپ چاری ہوستے ہیں۔



روشنی کی'' نظر بندی''

آپ ہے شارفسم کے بھری آلات، مثل دور بین، خرد بین، خرد بین، کیمرا، برد جبیکٹر، طیف بین اور بیری اسکوپ وغیرہ سے داقف بیں ۔ لیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ ان تمام آلات سے زیادہ جیرت انگیز، کثیر المقاصداور کثیرالاستعال آلے کون سا ہے؟ ہی آپ کی اپنی آگھ ہے۔ اس سے آپ مختلف درجوں کا ادراک کرتے ہیں۔ آپ ای آگھ کی مدد سے کسی جسم کی سمت کا تعین ادراس کے فی صبے کا انداز و کرتے ہیں۔ آگھ کی مدد سے کسی جسم کی سمت کا تعین ادراس کے فی صبے کا انداز و کرتے ہیں۔ آگھ جو کچھ دیکھتی ہے، اس کی رپورٹ ذہن تک

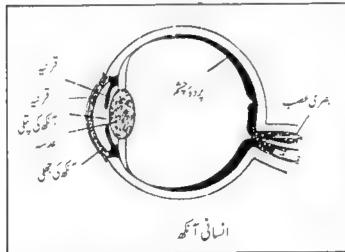
رے یں اس میں جو بھا وہ می ہے، اس می رورت پہنچادیں ہے۔ کس نا گہائی خطرے سے محفوظ رکھنے کے لئے آگھ کے باہرایک حفاظتی غلاف بھی موجود ہوتا ہے اور بیسارا انظام ایک چھوٹی می گیند نما چیز پر مشتمل ہوتا ہے۔

زمان قدیم میں آگھ کے ممل کا تعلق چھونے کی حس ہے تجما جاتا تھا۔ لوگوں کا خیال تھا کہ کوئی غیر مرئی چیز آگھ سے نکل کرجیم سے عمراکر اس کو محسوس کرتی ہے۔ اوروائیں آگھ میں آکر بتاتی ہے کہ سانے کیا چیز ہے۔ آن آگر بھم آگھ کے عمل کو کیمرے کے مل سے تشہید یں تو ہیزیا وہ مناسب ہوگا۔ کیمرے سے تو پچہ بچہ واقف ہے۔

آ نکھ کے کام کرنے کا طریقہ بھی تقریباد ہی ہے جو کہ یسمرے کا ہے۔ انسانی آ نکھ کی ساخت ہوا ہے بھری ہوئی ایک کھوکھی میند سے ملتی جلتی ہے۔ اس کا ایک حصد قرنیہ (Cornea) کہلاتا ہے۔ اس

کے دوسری طرف عصب بھری (Opticnerve) ہوتا ہے جیب کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔

جاری کیمرانی آنکو دوعدسوں پر مشتل ہے۔ بیرونی عدسہ ایک طرف سے محدب اور دوسری طرف سے معقر ہوتا ہے۔ لینی بیدا یک معقر محدب عدسہ ہوتا ہے۔ اس عدسے کی بدولت جاری آنکو زیادہ وستی رقبے ہے۔ اس عدسے کا بدولت جاری آنکو زیادہ وستی رقبے ہے۔ اس عدسے کے قابل ہوتی ہے۔ اس عدسے کے تابل ہوتی ہے۔ اس عدسے کے تیمی ہے۔ اس عدسے کے تیمی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہوتی ہے۔ اس عدسے کے تیمی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہیں ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہیں ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہیں ہوتی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہیں ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہیں ہوتی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہیں ہے۔ اس عدسے کی بدولت ہیں ہوتی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔ اس عدسے کی ہوتی ہوتی ہے۔

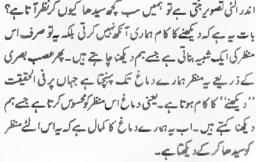


الاحدادریات کومزید جھادیتا کے سیدسدروشی کی شعاعوں کومزید جھادیتا ہے۔ اور پیشعاعیں آگئی ش ہے ترزق ہوئی اس کی پچھی طرف ایک الی شبید بناتی میں۔ جس پردے پر بیشبید بنتی ہے اسے پردؤ چٹم (Retina) کہاجاتا ہے۔ آپ جیران موں گے کہ جب آگئی کے



لائت هـــاؤس

اس سیل پر پڑتی ہیں تو الیکٹرانوں کو حرکت کرنے پر مجبور کردیتی ہیں اور پرتی رو بہتا شروع ہوجاتی ہے۔ یہ برتی روا کیسپوژر میٹر کی سوئی کو حرکت دیتی ہے۔ اگر کت دیتی ہے۔ کر ترف کی کم مقدار نو یا دہ انھراف پیدا کرے گی۔ چونکہ برتی روک کی بیشی کا انحصار روشنی کی مقدار پر ہے۔ اس لئے کم روشنی ہیں سوئی کی حرکت کم ہوتی ہے اور زیادہ روشنی ہیں زیادہ ہوتی ہے۔ ایکسپوژر رمیٹر کے ڈائل پرایک پیانہ بھی لگا ہوتا ہے، جس سے تصویر لینے والے کو پیتا ہے کہ اس وقت کیمرے کا سوراخ کتنا ہوا رکھنا ہے۔ جدید چل جا رہا رکھنا ہے۔ جدید گیمر وال کیا جا تا ہے۔ جدید کیمر وال کیا جا تا ہے۔



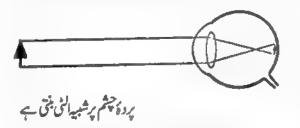
آ کھے کے با برایک ڈھکنا بھی لگا ہوتا ہے جسے پوٹا کہتے ہیں۔ بیردشن کورو کئے اور آ کھ کی حفاظت کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ جب بھی پوٹا بند ہوتا ہے بیآ کھے کوایک مائع کے ذریعے دھونے کا کام بھی

کرتا ہے۔ ہم غیرار دی طور پر بار بارا پی آنکھیں جھیکتے رہتے ہیں۔اس کا مقصد آنکھوں میں روشیٰ کی بہت زیادہ مقدار کوداخل ہونے سے روکنا ہے۔ خودآ کھ کے او پر بھی ایک باریک کی جھی آنکھ کی حفاظت کا کام کرتی ہے۔

جب بچٹا کھلا ہوتا ہے تب بھی آ کھیدوشی کی مقد ارکو کنٹرول کرتی ہے۔ کیسر نے جس بھی روشی

کی مقدار کو کم یازیادہ کرنے کے لئے اس کے سوراخ (Aperture) کو چھوٹا بڑا کیاجاتا ہے۔ سورج کی روثنی جس تصویر کیجینے کے لئے ہم کیمرے کے سوراخ کو بالکل محک کردیتے ہیں۔ تاکدروثنی کی مناسب مقدار اندرجا کرواضح شبیہ بنا سکے۔ یہ جاننے کے لئے کہ کس وقت کیمرے کے اپر چ کو کتنا بڑا ہوتا چاہنے فو ٹو گرافر کیمرے میں لگا ہواا کیسیور ٹر رمیٹر استعمال کرتا ہے۔

آیے دیمیس کہ ایک ایمیپوژر میٹر کس طرح کام کرتا ہے۔
اس میں ایک فوٹو الکیٹرک میل (Photo-electric Cell)
استعمال کیاجا تا ہے۔ اس میل کی خصوصیت ہے کہ بدروشن کے لیے
حساس ہوتا ہے۔ اورروشن کی شعاع پڑنے پر برتی رو فارج کرتا
ہے۔ جتنی زیادہ روشن پڑے گی ، اتن می زیادہ روفارج ہوگی۔ برتی رو
عوا الکیٹرانوں کے بہاؤ بر مشتمل ہوتی ہے۔ روشن کی شعاعیں جب



فوٹو الیکٹرک پیل کے بے شاراستعال ہیں۔ اس حتم کے بعض
آلات کو' برتی آنگھیں'' کہا جاتا ہے۔ مثلاً بعض مقامات پر بغیر ہاتھ
لگائے دردازہ کھولنے کے لیے برتی آنگھ استعال کی جاتی ہے۔
وردازے کے قریب روشن کی ایک شعاع کودردازے کے سامنے سے
گزاراجاتا ہے جودوسری جانب نگے ہوئے ایک فوٹو الیکٹرک پیل پر
جا کر پڑتی ہے۔ جب کوئی مختص درمیان ہے گزر کر دردازے کی
جانب بڑھتا ہے تو روشن کی بیشعاع کٹ جاتی ہے اور بیل پڑتیں پڑتی
اس طرح وہ مشین چالو ہوجاتی ہے جودردازے کو کھوئی ہے۔ اس حتم
کے دردازے ان لوگوں کے لئے بہت مقید ہوتے ہیں جنموں نے
بہت زیادہ سامان اٹھار کھا ہوا دردہ اپنے ہاتھوں سے دردازے کو کھوئی
شہت نے ہوں۔

برتی آ نکھ کا ایک اور اہم استعال سنیما کی فلم میں ہوتا ہے۔فلم



لائيم هـاؤس

چنے کے ساتھ ساتھ آنے والی آواز اس کی مربون منت ہوتی ہے۔
اگر آپ کو کسی فلم کی ریل کا کنزاد کیمنے کا اتفاق ہوا ہے تو شاید آپ نے
غور کیا ہو کہ تصویروں کے ساتھ ساتھ کن رے پر سفیدرنگ کی لائنیں
چلتی ہیں اور ان کا سلسلہ کہیں منقطع نہیں ہوتا۔ ان کی سونائی میں کی
ہیشی بھی ہوتی رہتی ہے۔ بس ہی جھے لیجے کے فلم کی آواز انٹی مکیرول ک
شکل میں فلم کے کنارے پر محفوظ ہوتی ہے۔ جب فلم چال رہی ہوتو ان
لائنوں میں سے روشنی کی شعاع گزاری جاتی ہے۔ چونکہ یہ لائنیں

شفاف ہوتی ہیں اوران کے ارد گردی وحصہ ہوتا ہے، اس کے فلم میں

ہے ۔ روشی کی کو چش کی مقدار کا انتصار ان لائٹوں کی موٹائی پر ہوتا
ہے ۔ روشی کی کی چیش کی وجہ سے فوٹو الیکٹر کے پیل میں پیدا ہوئے
والے کرنٹ کی مقدار بھی کم یازیادہ ہوتی رہتی ہے اور کرنٹ کی یہ مقدار لاؤڈ انٹیکروں میں جاکرا واز پیدا کرتی ہے ۔ کسی منظر کوفلماتے
وقت اس کا الت عمل کیا جاتا ہے ۔ یعنی آواز کی ہریں کرنٹ میں ور کرنٹ دوئی میں تبدیل ہوکر تصویر کے ساتھ ساتھ محفوظ ہوتی چلی جاتی ہوئی جلی
جاتی ہے۔

(باقى آئىدە)

بقیه انسائیکلو پیڈیا

ملاكثركهان ملتة بير؟

آگس لینٹر میں ہیریکا پہاڑ کے قریب ، نیوزی لینڈ میں روثورا کے مقام محاور پیلوسٹون ، شالی امریکے میں!

۔ جند زیادہ تر پہاڑیاں چوٹی کے قریب بہت زھلوان کیوں ہو جاتی

بارش کی وجہ سے زمین پر مے ٹی بہر بہاڑی کے نیلے حصول پرجمت موتی رہتی ہے ۔ نیتجنا نچلا حصہ کم ڈھلان اور او پرول زیادہ زهدوان بن جاتا ہے۔

ہدارق کیا ہوتی ہے؟

ابرق زمین میں پائی جاتی ہے۔ یہ اکثر تبول میں بھری سوتی ہے۔ یہ بہت زیادہ گری برواشت کر عتی ہے اس لیے اکثر اس کو چو سب بن تے وقت استعمال کیا جاتا ہے۔

سمی زمانے میں کھڑ کیوں میں شیشے کے بچائے ابرق استعال موتی تھی۔

المركز مال كيية بني الم

یے پھرول کے ٹوٹے ہوئے کان ہوئے گئرے ہوتے میں جن کو سندر کا پانی گول اور بموارینادیتا ہے۔

المين مجمانوال پترکياہے؟

یدایک سمام دار پھر ہوتا ہے جو ہش فش پہاڑوں میں سے نگل ہے۔اصل میں بدیا والی ہوتا ہے جس میں زمین کی تبوں میں ہوئے کی وجد سے بھا یہ بھری ہوتی ہے۔

۲۰ پیراز کیے ہے ^۱

بنیادی طور پر بہاز دہ طرق سے ہنے۔ زمین کی سطح مگر چدزیادہ تر ساکت نظرا آتی ہے بیکن س کے اندر بہت نیچے چنا نیس حرکت میں ربتی ہیں۔ زمین کے نیچے ان چنا نواں کی حرکت کے مثرات کی صدیوں کے بعد نظر سے ہیں۔ بیحرکت زمین کی سطح میں اس طرح سونیں ڈال دہتی ہے جیسے کہ کسی کیڑے میں بن جاتی ہیں۔ انہی سانوں کو ہم بہاڑ کہتے ہیں۔

دوسری طرح کے بیباز آتش فضانی کے عمل سے بنتے ہیں۔ زمین کے اعد بہت نیچ گرم بچھلی ہوئی چنا میں لیتی اہلاً ہوالاواموجود ہے۔ جہاں کہیں زمین کی سطح کمزور ہوتی ہے، یہ لاواز مین سے باہر نکل آتا ہے۔ بیڈل کی بار ہونے سے زمین پر لاوے کی جہیں جمتی جاتی ہیں جوکہ آخر کارآتش فشاں پہاڑ کی شکل اضیار کر لیتی ہیں۔



بسمندر کے انبائی چھوٹے جانوروں کی سیوں سے بنا ہے۔ بد سیسیاں سندرک = برمنی اورریت کے شدید دباؤ تنے پھر میں تبدیل بوجاتی ہیں۔

المن چنی می کس چیزے بتی ہے؟

چٹا وں کےانتہائی حچوٹے ذرّات جو کٹمی کی وجہ ہے آپس میں لطے ہوتے ہیں چکنی مٹی کہلاتے ہیں۔

الا چینی تینی مٹی سفید کیوں ہوتی ہے؟

كيونىدىيەر ينائث كى چئانول سے بنى بوتى ہے۔

ين كياد نياكے ساحل لبروں كى وجدے كٹاؤ كاشكار بيں؟

یہ درست ہے کہ بہت ہے جزیر سے اور پر اعظم سمندر کی لیرول کی

توت کی وہہے تناؤ کا شکار ہیں گراس کے ساتھ ساتھ کچھ سا حلول يرتحشكي ميسان فدجور بإسبار

الملاركاز كيابوت بين؟

یہ سی قتم کے جانور یا یود ہے کے باقیات ہوئے ہیں جو کہ زمین میں وفن موجات على يا چنان هي يوست ملته بين _

🕸 ون ہے جانوروں کے رکاز بہترین حالت میں ملتے میں؟

وہ جا نورجن کےجسموں ہیں بٹریال زیادہ ہوتی ہیں یاوہ جن کےجسم مر خول ہوتا ہے۔ رکا زریت اور مٹی دونوں میں دنن ملتے میں۔

الماركاز مندر كرتريب سے كول ملتے إلى؟

سندر کی تا بر حالات رکاز بنے کے لیے بہت موزوں ہوتے ہیں اور

یبال کن شم کے رکا زمحفوظ زہ کتے ہیں۔ المالا يا المايا برف كاز شن كى تاركي فكست وريخت ش كيا كردار ا

نی چڑا و ں کی دراڑوں میں ساجاتی ہے۔ جنب بالا یو تا ہے تو یہ می

تبھیلتی ہے اور چٹانوں کے فکڑے ٹوٹ جاتے ہیں۔ یال اور یارش

وونوں می چٹا نوں کوتو ژیتے ہیں۔

الله الله (Geyser) كيا مناهج؟

بدائ موے یا گرم پانی کے چشمے موتے ہیں جن میں سے پانی دیجر فوارے کی طرح احیاتا ہے۔ (باقی صفحہ 52)

انسا ئىكلوبېڈيا

سمن چودهری

الإيراك الماركة كالماركة كاركة كالماركة كالماركة

تق ير64 مين مربع ميل ـ

جنزه نيا كامب ستايز ورياكون ساستا

امینا ن ایدہ ولی مراید میں بہتا ہے۔اس کا رقبہ 5 2 میں مراق میل ەرسىق 4000 مىل سىپاپ

مَنْهُ كُونَ مِنْ وَيُسَامِبِ مِنْ وَوَ وَالْمِوْاوِرِيْمِي مَا مِنْ لِمُرْتِ فِينَ؟

جولی امریکہ کے دریا وری نیبوش 436 دومرے دریا اور 2000 نديان شال بوتي جن ١٠٠٥ کال ہے۔

ما ورياسيدها بينياك بجائة فمرار كيون بوت تين؟

جب زمین بموار بونی سے تو در یا سیدها ای بہتا ہے کمر جب زمین تا جموار سوج تی ہے، وراس کی سطح تعین سے بعند ورتعیس بہت جو جاتی

ے تو دریا کواپنہ رامت مدلنے کے ہے مڑنا بڑتا ہے کیونکہ میاصرف

نخيب كاطرف باستناه

٥٠ تال يوسيه؟

مام این کے مطابق میا ایا کی سب سے ٹواٹھورت محارت سے ماہیا مقبه وسة ہو من صدی میں مغل بادشاد شاو جہان نے اپنی مکد ممتاز محل ك بيد واي قور يامنك مرمرك فيهزّ ب يرمناي كيا هيد ورآ أمره

اللهن والإسارة فالك كزارات والتي ينجاب

المراه الأركاب المستاء

بياسندريين نخفه والمندهرين بين بهمس طرف هرين بلندموقي بين اس كى مى الف مت الله يافى كى الله ينجيه وجاتى بيد

جامدا جزر کی نوامبہ ہے؟ بیاج نداد رچوجد تک موریٰ کی کشش میں کی وجہ سے انعقا ہے۔ الله وكرس في سابقات؟

مولا تا آزادييشن اردويوغورش मौलाना आज़ाद नेशनल उर्दू यूनिवर्सिटी مولا تا آزاديشن

Maulana Azad National Urdu University

(A Central University esablished by an Act of Parliament in 1998)
Gachibowli, Hyderabad-500 032

Ph (EPAB) 040-23008402-04, Toll Free No. 1800-425-2958, website, www.manuu.ac.in

نظامت فاصلاتي تعليم Directorate of Distance Education

اعلان برائے وا فلہ ۸ • ۲۰ • ۹ - ۲۰۰۹ و Admission Notication (2008-09)

مولانا آزادیشنل اردویع نیورش کوتعلیمی سال 2009-2008 کے بیےورج ڈیل فاصلاتی طریقت تعلیم سے کورسول میں داخلے کے لیے درخواستیں مطلوب میں

چه ، ی سر فی تیک کورسس	ڈیٹو ہا کورسس	انڈرگر یج بے کوسس	يوست گريجويث كودنس
	(ایکساله)	(تیمن ساله)	(دوماله)
ابیت رووبذرید. محریزی	نيج الكثر	با -، ے، بی - کام	اليم بالمساردو
(PIU English)	(Teach English)	لي-اي <i>س_ي</i>	يم اعتاري
ابیت روو بذر بید بندی،	جزغزما يشاس كميوني كيشن	(B.Z.C & M.P.C)	اليم الے انگش
(PIU/Hindi) نتگفتل (Functional English)		لِ الله B B(درمال)	
غذ اور تغذيب		(يرائي يرمر خدمت اساغذه	

پروسکیٹس مع پردگرام گائیڈ 17 راگست 2008 ہے مولانا آزار نیٹش اردو ہو نیورٹی ، بگی ہوئی ، حیدرآ باداورر پجل سنٹری حیدرآ باداور پیل ایس مع پردگرام گائیڈ 17 راگست 2008 ہے مولانا آزار نیٹش اردو ہو نیورٹی ، بگی ہوئی ، میری گرد میں رائی میری کے بیان کی میری کی میں اس کے جائے ہیں ۔ سے امیدوار جو اناز میڈ دین کے اس کے می ٹی قابیت نہیں رکھتے ان کے لیان کی مول کے جائے ہیں ۔ کیان کی بیان کے بیان کی بیان کے بیان کی میری کی میری کرتے ہوئی کا میری کی میری کی میری کی میری کرتے گائی کرتے گائی میں کرتے کی خواص کی میری کی میری کی کرتے گائی کوری کے بیان کرتے ہوئی کا در کرتے ہوئی کا کہ کرتے ہوئی کا در کرتے ہوئی کا در کرتے ہوئی کا کہ کرتے ہوئی کا در کرتے ہوئی کا در کرتے ہوئی کا کہ کرتے ہوئی کی کرتے ہوئی کو کرتے گائے کہ کرتے ہوئی کو کرتے گائے کرتے کرتے گائے کرتے کی کرتے گائے کرتے کرتے گائے کر کرتے ہوئی کرتے ہوئی کرتے ہوئی کرتے ہوئی کرتے گائے کرتے کرتے کرتے گائے کرتے گ

ئی۔ بڈیر پردگرام کے لیے پراسکٹس منع درخواست۔ فارم شخصی طور پر۔،500 روپ یا بڈر بعیدڈاک۔/500 روپ کے بینک ڈرانسٹ کے ذریعے جومول ناآز ارکیشش اردو یونیورٹن کے نام حیدرآ بادیش فائل اداموھ اصل کیا جاسک ہے۔اس پردگرام کی آؤ ادرخ نا اغز نسمیسٹ کی تضییات پراسکٹس میں دی گئی ہیں۔

پوسٹ کر بھریش ، ڈیلو مااور سرٹی ٹیکٹ کورسس کے لیے بینک ڈرانٹ ، مولا ٹا آزادیشش اُردو یوغورش کے نام حیدرآ پردیس قائل اوا ہو، ہر بھویش کورسس کے لیے بینک ڈرانٹ ریکل ڈائز کش متعلقہ ریکل سنٹر کے نام اور ریکنل سنٹر سے محقدا سنڈی سنٹروں کے مقامیم قائل اوا کسی بھی تو مینک سید صاصل کردہ ہوتا ہوئے۔ نقدرتم تسی بھی صورت بھی تھول نیس کی جائے گی۔ مزید تفصیلات بے غورش ویب سائٹ سے عاصل کی جائتی ہیں۔ ریکنل سنٹروں کے بیتا اورٹون نبر حسب ذیل ہیں

(1) Derbhange Regional Centre. Super Market Building. Moula Ganj, Darbhange-846004(Bihar). Tel No. 0627-2221138 (2) Patra Regional Centre. 2nd Floor Bihar State Co-operative Bank Building. Ashok Rajpath. Near B. N. College. Patra-800004(Bihar). Tel No. 0612-2300413
(3) Delhi Regional Centre. B-1/275, Ground Floor, Zaidi Apartments, T.T.I. Road, Okhla, Jamia Nagar, New Delhi 110025. Tel. No. 031-26934762.

0, -26838260 (4) Srinager Regional Centre, 18B, Jawahar Nagar Opp BEECO Gallery Stinagar-190001 (J&K) Tel No 0194-2310221 (5)Ranchi Regional Centre, Near Millst Academy Campus Tiwari Tank Road Hindpin, Ranchi-834001 (Jharkhand) Mob No 9431623786

(5) Ranchi Regional Centre, Near Milat Academy Campus. Tiwan Tank Road Hindpin, Ranchi-834001 (Jharkhand) Mob No. 9431623786
(6) Benglore Regional Centre. Room No. B. 2nd Floor. Al-Ameen Commercial Comple. Hosur Road. Near Lal Bagh Main Gate, Banglore-560027
To. No. 080-22228329 (7) Bhopat Regional Centre, 12. Ahmedabad Palace, Koh-E-Fiza. Bhopat-1 (Madhya Pradesh) Tel. No. 0755-2736930
(8) Mumbai Regional Centre, A-1. HS Lid. F. 1.6. Flat. No. 4. 2nd Floor. Above Ram Dev. Hotel, Sector-5, Vashi, New Mumbai-400703. Tel. No. 022-27820511/515 (9) Kalkata Regional Centre, Flat. No. 5. 2nd Floor. 9A. Lower Range, Kolkata-700017. (West Bengal) Tel. No. 033-22894568

کے۔آ را قبال احمر زائز کنز علامت فاصد تی علیم



alikati kreja. 🔍	and the second	erro 🛷 Franklik		
تخفه فارم	116.1	7	فنس اجنامه	Land
ر تقیری کر	תוכט ז		على الماحد	3331
	egal.			

يدكرانا جابتا مول (خريدارى نمبر) رساك كازرسالانه بذريعه عي آرؤرر چيك رؤراف رواندكرر بابول_	تجد
ا کے کو درج ذیل ہے پریذ ریعیسا وہ ڈاک مرجشری ارسال کریں:	15
	ď

میں ''اردو سائنس ماہنامہ'' کا خریدار بنا جاہتا ہوں را پنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا جاہتا ہوں رخریداری کی

ۇت:

1-رسالدرجسری ڈاک سے منگوائے کے لیے زیسالانہ =/450رو پے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔ 2-آپ کے زرسالاندروانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔اس مدت کے اگر رجانے کے بعد بی یاود ہائی کریں۔

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ای کھیں۔ وہلی سے ہاہر کے چیکوں ر =/50رویے زائدبطور بنک کمیٹن مجیجیں۔

پته : 12/665 ذاکر نگر، نئی دهلی ۔110025

ضرورى اعلان

بینک کمیش میں اضافے کے باعث اب بینک و بل سے باہر کے چیک کے لیے =/30رو پے کمیشن اور =/20رو پے برائے ڈاک خرج کے رہے ہیں۔ البذا قار کنن سے ورخواست ہے کہ اگر وہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50رو پے بطور کمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كا پته : ﴿ 665/12 نكر ، نئى دهلى 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
ام المستقدم	تام
کاس شیشن	مر
اسكول كانام ديية	•
	•
:1.	مفغله
	ممل پة
گمرکاپت	
······································	
المنطقة على المنطقة ال	•
ر ءرځ	ئىن كۇغ
	C
	* _{1.7} *
مهارات	شرحاش
روب <u>2500/=</u>	کمل صغی
₹1/ 1900/=···································	نىف منى دەرىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدىدى
← 1300/=	
2 1/ 5,000/=	ووسرا وتيسراكور (بليك ايند و مانث)
لاب با 10,000/=	ابيناً (منی کلر)
روب المراج بيان ا	پشت کور (ملنی کلر)
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اليناً (دوكل)
كيين راشتهارات كاكام كرف والعصرات رابطة قائم كري-	جدا عمرا جات كا آر در دين برايك اشتهار مفت حاصل سيجئه
	this old with a time a sum a reserving to the colors where some completely arm a result was defined this new a fine of the first of the colors
ار نامنوع-	رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوال نقل
4	
	🔹 " قانونی چاره جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں
عداد کی محت کی بنیادی و مدواری مصنف کی ہے۔	رسالے میں شائع شدہ مضامین ہیں حقائق وا
یمجلس اوارت یا ادارے کامتفق ہونا ضیوری نہیں ہے۔	
יי טועינטעיוטינשל טייט ארנטייט	(スペンツ とりとりいしいししし)

اونر، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے کلاسیکل پرنٹرس 243 جاوڑی بازار، دبلی ہے چیوا کر 665/12 ذاکر گر نی دہلی۔ 11002 ہے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بائی وید براعز ازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

فرسة مطوعات سينشرل كونسل فارريسرج ان يوناني مييريسن جليري بي دني 110058						
11005 ت _{ىت}	08 UVU 0	ال ال المال		الحا		البرقد الكاب المقابر
180.00	(i)(i)	سَلَّابِ الحادي−H	-27		زين	اے بیڈ بک آف کامن دیمڈ بران بونانی سٹم آف میا
143.00	(1,1,1)	الكاب الحادي-١٧	-28	19.00		1- الكثل
151.00	(mi)	كآب الحادي-٧	-29	13.00		mi -2
360.00	(m)	المعالجات البقراطييه – إ	-30	36.00		3- بندي
270.00	(m)	المعالجات البقراطية - إا	-31	16.00		بناني -4
240.00	(ini)	المعالجات البقراطيد - 111	-32	8.00		Jr -5
131.00	(1)/(1)	عيوان الانباني طبقات الاطباء- ا	-33	9.00		B- تيكو
143.00	(in)	عيوان الانباني طبقات الاطباء-١١	-34	34.00		ý -7
109.00	(im)	ر ماله جود پي	-35	34.00		8- أزي
34.00	(32/1)	فزيج يميكل اشينذراس آف يوناني فارموليفنو-ا	-36	44.00		9- گرانی
50.00	(3251)	فريكوكيميكل استيناروس آف يوناني فارموليفور-اا	-37	44.00		10- الري
107.00	(32/1)	فزيكويميكل اسينذروس آف يهاني فارموليفور الا	-38	19.00		₫€: -11
86.00	(52/9)	اعين را الزيفن أف سلل إرس أف يناني ميذين-ا	-39	71.00	(12/1)	12- كتاب جامع لفروات الادوية والاغذية- ا
129,00	(13/13)	المنيندر والزيفن آف منظل وركس آف يوناني ميذيس ال	-40	86.00	(11/1)	13- كتاب جامع لمغروات الا دويد والانفري-الا
		استيذرا الزيش آف سلكل ارس آف	-41	275.00	(int)	14- كاب جام المغروات الاوويوالا غذيه-الا
188.00	(اگريزي)	يناني ميثرين-١١١		205.00	(imi)	15- امراض قلب
340.00	(32/1)	ميسترى آف ميذيسل بانس-١	-42	150.00	(hu)	16- امرافيدي
131.00	(18/2)	دى تسميش آف برتو كنفرول ان يوناني ميذين	-43	7.00	(100)	17. آيدر آدث
		كنرى ويرثن أو دى يونانى ميذيسنل بالمش فرام نارقد	-44	57.00	(12,1)	18- كاب احمد وفي الجراحة-ا
143.00	(52/1)	دُسْرَ كَ مُنْ مَا لِي £3 و		93.00	(121)	19- كتاب العمد وفي الجراحت-١١
26.00	(18/3)	ميذيس بإنش آف كواليار فوريسك وويران	-45	71.00	(1111)	-20 كابالكيات
11.00	(52/1)		-46	107.00	(4/1)	21- كابالكيات
71.00	(52812	عيم اجمل خال وي دريدنائل منفس (م	-47	169.00	(أردد)	22- 27 بالمصوري
57.00	اگریزی)		-48	13.00	(1)(1)	-23 کېالايمال
05.00	(اگریزی)	كليهك اعذى آف ينق النس	-49	50.00	(1,0)	24- كاباليير
04.00	(18/20)		-50	195.00	(100)	الدي الحادي - 1- الحادي - 25
164.00	(انگریزی)	ميذيس بإنش آف آندهم ايديش	-51	190.00	(1221)	-26 كآب الحادي-11
1.	雅.			. ,	/ -	

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آڈر کے ساتھ کتابول کی قیت بذر اید بینک ڈراف، جوڈائرکٹری سی آر یو۔ایم نی وہل کے نام بناہو پینگی رواند فرمائیں۔

--- 100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذر ایو خریدار ہوگا۔

كافي مندرجة بل يد عاصل كى جاعتى بين:

سينول كونسل فارديس بي ان يوناني ميديس 65-61 أنشي نيوشل اريا، جنك يورى، تى دىلى 110058 فون: 852,862,883,897 852,

OCTOBER 2008

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08.

Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec Overseas







We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851